

BenQ

PB8253/PB8263 數位投影機

專業應用系列

使用手冊

歡迎使用

著作權

著作權所有 2006 年，明基電通股份有限公司。所有權利均予保留。未經本公司事前書面之許可，本文的任何部分皆不得以任何形式或任何方法，包括電子、機械、磁性、光學、化學、手寫或任何方式予以重製、傳輸、轉譯、儲存於檢索系統或翻譯成任何文字或電腦語言。

免責聲明

對於本文之任何明示或默示內容，明基電通股份有限公司不做任何保證，亦拒絕對任何特殊目的之商用性或適用性目的予以保證。此外，本公司保留修改或變更本文之權利，並且修改或變更內容將不另行通知。

*DLP、Digital Micromirror Device 與 DMD 是德州儀器公司 (Texas Instruments) 的商標。其他名稱的著作權各歸其公司或組織所有。

目錄

重要安全說明	5
介紹	9
投影機功能	9
包裝盒內容	10
投影機外視圖	11
控制項與功能	13
安裝投影機	17
選擇一個合適的位置	17
將投影機安裝至天花板的安全注意事項	18
取得合意的投影尺寸	19
連線	22
連接電腦或顯示器	22
連接視訊來源裝置	24
操作	29
啓動	29
切換輸入訊號	30
調整影像	30
選擇縱橫比	32
影像最佳化	33
在高海拔環境中使用	36
將投影機的功能表個人化	36
隱藏畫面	37
遙控翻頁操作	37
鎖定影像	37
在簡報中使用雷射筆	37
PIP (子母畫面) 的操作方式	38
關閉投影機	39
操作 OSD 功能表	40
維護	47
維護投影機	47
燈泡資訊	49

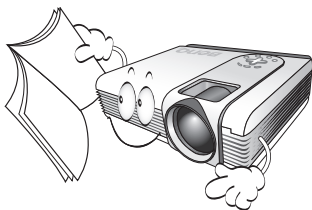
溫度資訊	51
指示燈	52
疑難排解	54
規格	56
投影機規格	56
尺寸	57
時序表	57
保固	59
有限保固	59
法規聲明	60
FCC 聲明	60
EEC 聲明	60
MIC 聲明	60
WEEE 指示	60

1 重要安全說明

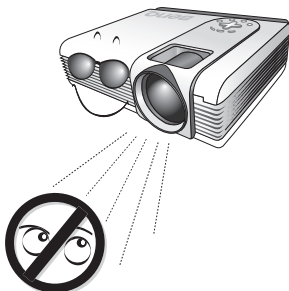
本投影機經設計完成及測試通過，符合資訊科技設備的最新安全標準。然而，為確保您安全地使用本產品，請務必遵循本手冊的指示與產品本身所標示的指示。

安全注意事項

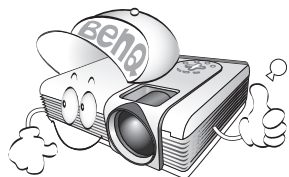
1. 操作投影機之前，請先閱讀本使用手冊。請妥善保存本手冊，以備將來做參考用。



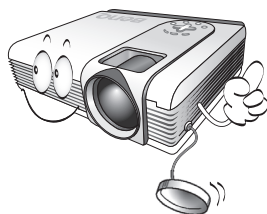
2. 操作時請勿直視投影機鏡頭。強烈的光束可能會損害您的視力。



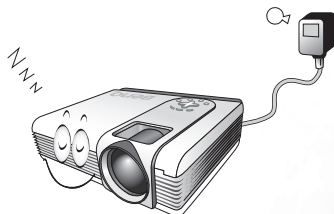
3. 如需服務或有關維修問題，請攜帶投影機洽詢合格的維修人員。



4. 投影機的燈泡亮起時，請務必打開鏡頭蓋。



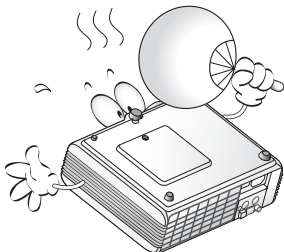
5. 有些國家的電壓不穩定。本投影機所設計安全操作的電壓區間是為 100 至 240 伏特交流電，但如果發生斷電或功率驟然起伏達 ± 10 伏特時則無法正常運作。如果在主電壓可能會波動或中斷的區域使用本投影機，建議您將投影機經由穩壓器、雷擊突波保護器或不斷電系統 (UPS) 連接電源。



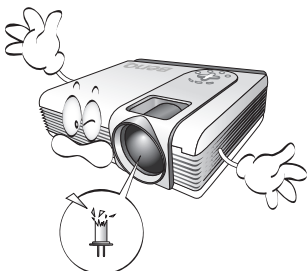
6. 當投影機在運作中，請勿讓任何物品擋住投影的鏡頭，因為這樣可能會使得該物品遇熱變形甚至造成火災。如果要暫時關閉燈泡，請按投影機或遙控器上的「BLANK (空白畫面)」按鈕。

安全注意事項 (續)

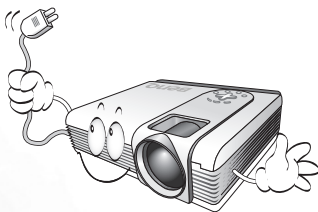
7. 操作期間燈泡會變得很燙。所以在更換燈泡之前，請先讓投影機冷卻約 45 分鐘。



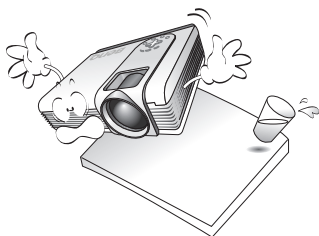
8. 請勿使用燈泡超過其使用期限。使用超過額定壽命的燈泡可能會導致爆炸。



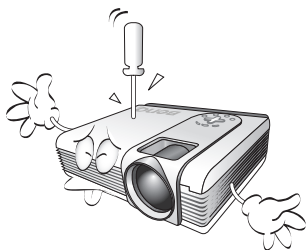
9. 投影機插頭如果尚未拔下，請勿更換燈泡或任何電子零件。



10. 請勿將投影機放置在不平穩的手推車、架子或桌子上。否則投影機可能會掉落，造成嚴重損害。



11. 請勿嘗試拆卸此投影機。因內部有許多帶電的零件，其高壓電流可能會造成人員的傷亡。使用者唯一可自行更換的部分，是擁有專用移除式護蓋的燈泡。請勿在任何狀況下打開或移除其他部分的護蓋。有關維修問題，請洽詢合格的專業維修人員。



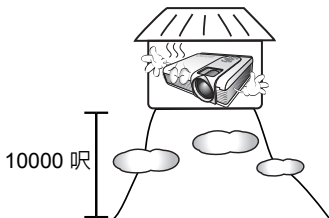
安全注意事項 (續)

12. 請勿將本投影機放置在下列任何環境中。

- 不通風或密閉場所。離牆面至少要有 50 公分的距離，且投影機周圍空氣要流通。
- 過熱場所，例如：車窗緊閉的車內。
- 潮濕、多塵或煙霧瀰漫的場所可能會污染光學元件，縮短投影機的使用壽命，並使投影的影像變黑。



- 靠近火災警報器的場所。
- 周圍溫度超過 40°C / 104°F 的地點。
- 海拔超過 10000 呎的位置。



13. 請勿阻塞通風口。

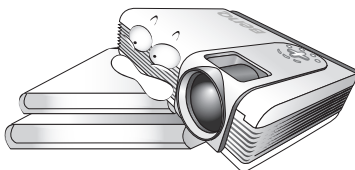
- 請勿將投影機放置於毯子、寢具或其他柔軟物品的表面上。
- 請勿用布或其他物品覆蓋投影機。
- 請勿將易燃物放在投影機附近。



如果通風口嚴重阻塞而使投影機內部過熱，可能會引起火災。

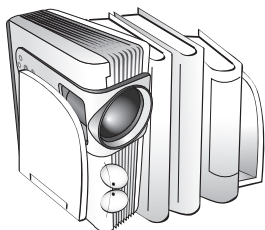
14. 操作時請將投影機置於平坦、水平的表面。

- 如果左右傾斜超過 10 度、前後超過 15 度，請勿使用投影機。使用投影機時，如果將投影機擺放在不平的位置上，可能會導致燈泡故障或損壞。



安全注意事項 (續)

15. 請勿將投影機直立。因投影機可能會不穩摔落，導致人身傷害或投影機損壞。



16. 請勿踩在投影機上，或在上面放置任何物品。因為這樣除可能導致投影機損壞外，還可能造成意外及人身傷害。



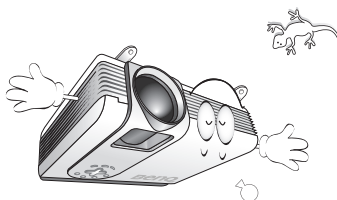
17. 請勿將液體放在投影機附近或放在投影機上。液體如果濺到投影機內，可能導致投影機故障。投影機如果不慎弄濕，請拔除牆上電源插座的插頭，並聯絡 BenQ，安排投影機的維修事宜。



18. 投影機可安裝於天花板上，顯示反轉影像。



請使用 BenQ 天花板安裝工具，並確定投影機已安裝牢固。



19. 當使用投影機時，您也許會在通風口附近感覺到些微的熱風與氣味。此乃正常現象，並不是產品有瑕疵。

2 介紹

投影機功能

本投影機整合高效能的光學引擎投影技術和人性化的設計，提供可靠且容易使用的功能。

本投影機提供下列功能：

- 高品質手動變焦鏡頭
- 可作為雷射筆使用的多功能遙控器
- 單鍵自動調整，可顯示最佳影像品質
- 數位梯形失真修正功能，可修正失真影像
- 可調整的資料 / 視訊顯示色彩平衡控制功能
- 超高亮度投影燈泡
- 可顯示 1,670 萬色
- 多國語言的 OSD 功能表
- 8 組預設應用模式
- 可在正常或經濟模式間切換，以降低電力消耗
- 內建喇叭，可提供立體音效
- HDTV 色差端子相容性 (YPbPr)
- 兩個 PC 輸入端子 (RGB 訊號輸入插孔和一個共用的 DVI-A 接頭) 和一個 PC 輸出端子
- 可更換的濾網

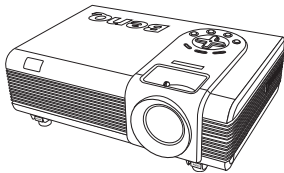
- ☞ • **投影影像的亮度將視周圍環境光線條件、所選擇輸入訊號的對比度 / 亮度設定值之不同而有差異，且直接地與投影距離有關。**
- **投影機燈泡的亮度會隨著使用時間而逐漸衰弱，也會因燈泡製造商的規格而有所不同。此乃正常現象，請放心使用。**

包裝盒內容

本投影機隨機附贈連接個人電腦及視訊設備所需之連接線。請小心打開產品包裝盒，並且詳細檢查下列所有產品配件是否齊全。若有任何產品配件遺失，請盡速與本產品購賣處之經銷商聯絡。

標準配件

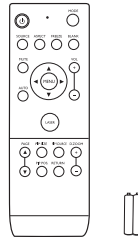
 所提供的配件適用於購買所在地區，且可能會與手冊上的圖片有所不同。



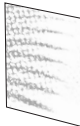
投影機



軟質手提包



已裝有電池的遙控器



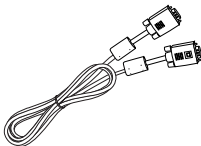
使用手冊



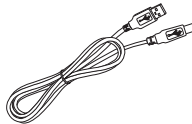
快速開始指南



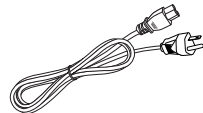
使用手冊光碟



VGA 訊號線



USB 線



電源線



PC 音源線



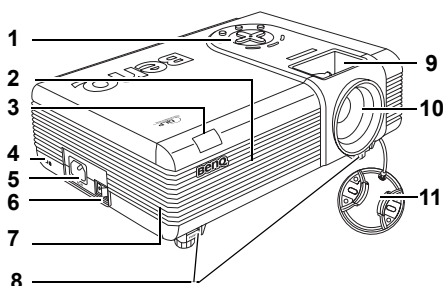
視訊線

選購配件

1. 天花板安裝工具組
2. 備用燈泡組
3. Presentation Plus
4. 濾網

投影機外視圖

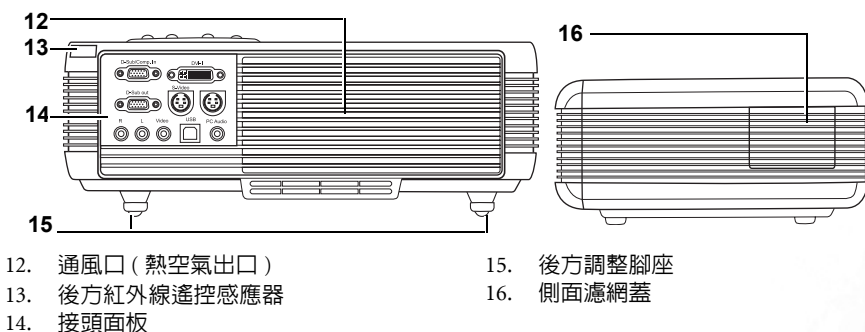
正面 / 上面



1. 外部控制面板
如需詳細資訊，請參閱第 13 頁的「投影機」。
2. 通風口 (冷空氣入口)
3. 前紅外線遙控感應器
4. Kensington 防盜鎖槽
5. AC 電源線插座
6. 主電源開關
7. 前置濾網架
8. 快速調整腳座按鈕
9. 對焦圈及縮放圈
10. 投影鏡頭
11. 鏡頭蓋

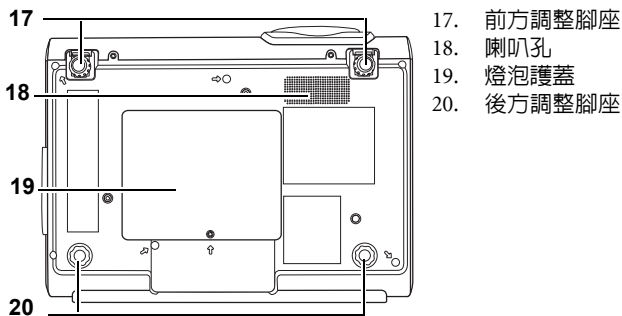
後視圖 / 側視圖

如需連接至不同設備的詳細資訊，請參閱第 22 頁的「連線」。

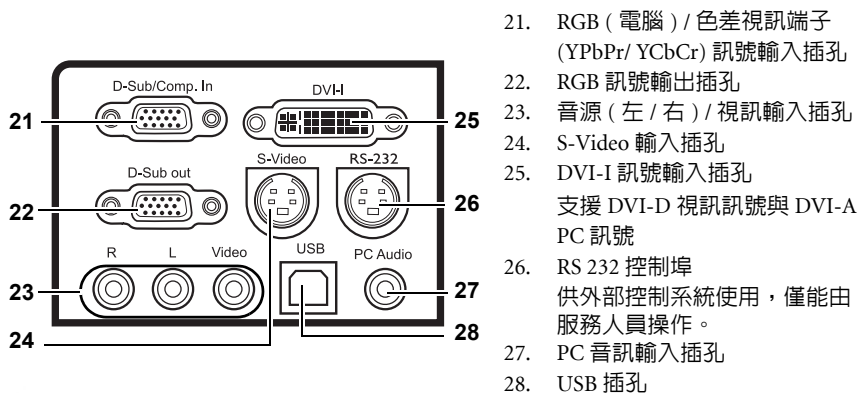


12. 通風口 (熱空氣出口)
13. 後方紅外線遙控感應器
14. 接頭面板
如需詳細資訊，請參閱第 12 頁的「接頭面板」。
15. 後方調整腳座
16. 側面濾網蓋

底視圖

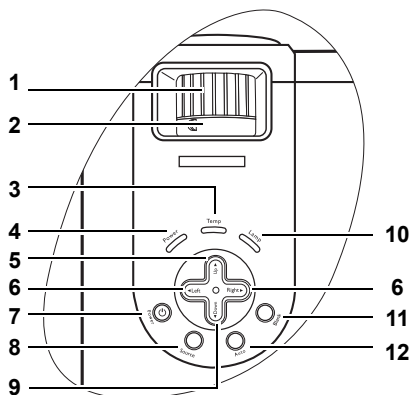


接頭面板



控制項與功能

投影機



1. 對焦圈

調整所投射影像的焦距。如需詳細資訊，請參閱第 31 頁的「微調影像尺寸和清晰度」。

2. 縮放圈

調整影像的大小。如需詳細資訊，請參閱第 31 頁的「微調影像尺寸和清晰度」。

3. 溫度警示燈

如果投影機溫度過高，燈會亮起或閃爍。如需詳細資訊，請參閱第 52 頁的「指示燈」。

4. Power (電源) 指示燈

投影機在待機模式或操作中時，此燈會亮起。如需詳細資訊，請參閱第 52 頁的「指示燈」。

5. ▲ 離開

離開並儲存功能表的設定。

6. ◀ 向左 / ▶ 向右

修正影像上方或下方的梯形失真。
使用 OSD 功能表時，可向左或向右移動選項，或作調整用。

如需詳細資訊，請參閱第 33 頁的「修正梯形失真」和第 41 頁的「使用功能表」。

7. 電源

可開啓或關閉投影機電源。如需詳細資訊，請參閱第 29 頁的「啓動」和第 39 頁的「關閉投影機」。

8. 訊號來源

循序選取輸入訊號，類比 RGB、DVI-A、DVI-D、類比 YpbPr、S-Video、或混合視訊。如需詳細資訊，請參閱第 30 頁的「切換輸入訊號」。

9. ▼ 功能表

開啓 OSD 功能表。

使用 OSD 功能表時，可將選項往下移動。

如需詳細資訊，請參閱第 41 頁的「使用功能表」。

10. 燈泡指示燈

顯示燈泡狀態。燈亮起或閃爍，表示燈泡有問題。如需詳細資訊，請參閱第 52 頁的「指示燈」。

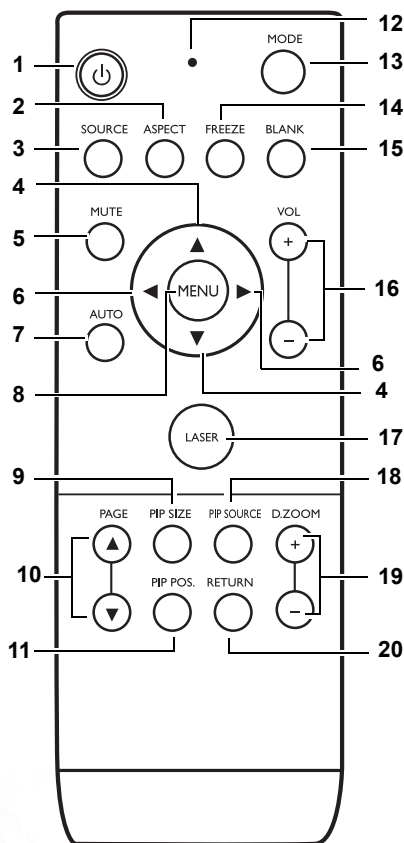
11. 空白畫面

可用於隱藏螢幕影像。您可以按下投影機或遙控器上的「Blank (空白畫面)」來恢復顯示影像。如需詳細資訊，請參閱第 37 頁的「隱藏畫面」。

12. 自動

自動決定所顯示影像的最佳畫面頻率。如需詳細資訊，請參閱第 31 頁的「自動調整影像」。

遙控器



1. 電源

於投影機的待機模式與開啓狀態間做切換。

當投影機為待機狀態時，按一下可開啓投影機。

當投影機為開啓狀態時，按二下可將投影機切換到待機狀態。

如需詳細資訊，請參閱第 29 頁的「啓動」和第 39 頁的「關閉投影機」。

2. ASPECT (縱橫比)

選擇一個適合所選擇輸入訊號的縱橫比影像。如需詳細資訊，請參閱第 34 頁的「選取預設模式」。

3. SOURCE (來源)

循序選取輸入訊號，類比 RGB、DVI-A、DVI-D、類比 YpbPr、S-Video、或混合視訊。如需詳細資訊，請參閱第 30 頁的「切換輸入訊號」。

4. ▲向上、▼向下

使用 OSD 功能表時，按 ▲向上可離開並儲存功能表設定。

按 ▼向下可開啓 OSD 功能表，並上下移動選項。如需詳細資訊，請參閱第 41 頁的「使用功能表」。

5. MUTE (靜音)

切換投影機的聲音於開啓與關閉狀態。

6. ◀向左、▶向右

修正影像上方或下方的梯形失真。使用 OSD 功能表時，可向左或向右移動選項，或作調整用。

如需詳細資訊，請參閱第 33 頁的「修正梯形失真」和第 41 頁的「使用功能表」。

7. AUTO (自動)

自動決定所顯示影像的最佳畫面設定。如需詳細資訊，請參閱第 31 頁的「自動調整影像」。

8. MENU (功能表)

開啓 OSD 功能表。離開並儲存功能表的設定。如需詳細資訊，請參閱第 41 頁的「使用功能表」。

9. **PIP SIZE (PIP 大小)**

選取適當的 PIP 大小。如需詳細資訊，請參閱第 38 頁的「PIP (子母畫面) 的操作方式」。

10. **PAGE UP (上一頁) 和 DOWN (下一頁)**

操作您所連接電腦中展示軟體程式的上一頁 / 下一頁指令 (例如：Microsoft PowerPoint)。

如需詳細資訊，請參閱第 37 頁的「遙控翻页操作」。

11. **PIP POS. (PIP 位置)**

選取適當的 PIP 位置。如需詳細資訊，請參閱第 38 頁的「PIP (子母畫面) 的操作方式」。

12. **LED 指示燈**

按遙控器上的任一按鈕時，會亮起紅燈。

13. **MODE (模式)**

根據所選擇的輸入訊號，有數種影像選項可供您設定。如需詳細資訊，請參閱第 34 頁的「選取預設模式」。

14. **FREEZE (鎖定)**

當您按「FREEZE (鎖定)」時，畫面將靜止。然後  圖示會出現在螢幕的右下角。要解除鎖定，再按一下「FREEZE (鎖定)」。如需詳細資訊，請參閱第 37 頁的「鎖定影像」。

15. **BLANK (空白畫面)**

可用於隱藏螢幕影像。按下投影機或遙控器上的「BLANK (空白畫面)」來恢復顯示影像。如需詳細資訊，請參閱第 37 頁的「隱藏畫面」。

16. **VOLUME (音量) +/-**

調高或降低音量。

17. **LASER (雷射筆)**

發出可視雷射光束，供簡報時使用。

雷射筆是專業人士做簡報時的幫手。當您按雷射筆時，它會發出紅色的光線，同時 LED 燈亮紅色。

 **警告：**請勿直視雷射光或將雷射光對著自己或其它人。使用前，請參考遙控器背面的警告訊息，以及所附的「使用者資訊」。

18. **PIP SOURCE (PIP 訊號來源)**

選取適當的 PIP 訊號來源。

如需詳細資訊，請參閱第 38 頁的「PIP (子母畫面) 的操作方式」。

19. **DIGITAL ZOOM (數位縮放) +/-**

放大或縮小影像尺寸。

20. **RETURN (返回)**

將縮放過的影像回復原始尺寸。

如需詳細資訊，請參閱第 31 頁的「顯示影像的細部」。

遙控器背面的警告訊息

雷射光束為肉眼所能看見的。必須一直按著「Laser (雷射)」按鈕才能持續發出雷射光束。

雷射筆並不是玩具。父母應該要注意到雷射光的危險，避免兒童接觸本遙控器。

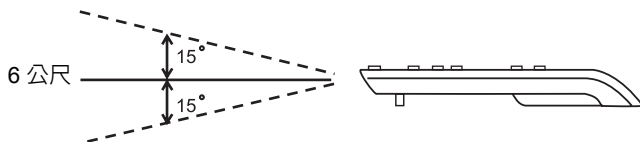
請參閱遙控器背面的警告標籤，並安全地操作雷射筆。

Avoid Exposure to
Laser radiation is not
emitted from this aperture

遙控器有效使用範圍

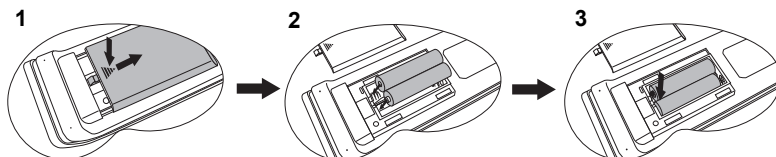
紅外線 (IR) 遙控器感應器位於投影機的前方與後方。握持遙控器時，遙控器必須在投影機紅外線遙控感應器的 30 度角以內，這樣才能正常感應。感應器與遙控器之間的距離不得超過 6 公尺 (~ 20 呎)。

請確認遙控器與投影機上的紅外線感應器之間，沒有東西會阻擋紅外線的傳輸。



遙控器電池

1. 若要開啓電池蓋，請將遙控器轉到背面，按住蓋子上的卡榫並依圖示箭頭向上滑開蓋子。蓋子會被推開。
2. 請先將裡面的電池取出（如有必要的话），然後安裝兩顆 AAA 電池，請注意電池室內所標示的電池極性方向。正極 (+) 對準正極方向，負極 (-) 對準負極方向。
3. 將電池蓋對準方向並推回其位置。當蓋子卡回原位即可停止。



- ⚠ • 避免將遙控器和電池置於過熱或過度潮濕的環境中，例如廚房、浴室、三溫暖、日光室或是密閉的車內。
- 請務必使用電池製造廠商建議的相同或相等電池進行更換。
- 請依照電池製造廠商說明和您當地的環保法令來棄置用過的電池。
- 切勿將電池丟入火裡。這樣可能有爆炸的危險。
- 當電池已耗盡或長時間不會使用到遙控器時，請將電池取出，以免發生電池的酸劑滲漏傷害遙控器。

3 安裝投影機

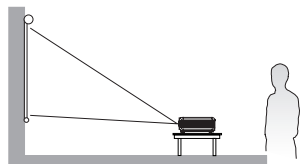
選擇一個合適的位置

本投影機設計可以下列四種方式安裝：

1. 螢幕前方的地板上（正放前投）；
2. 螢幕前方的天花板（倒吊前投）；
3. 螢幕後方的地板上（正放後投）；
4. 螢幕後方的天花板（倒吊後投）。

I. 螢幕前方（正放前投）

如果選擇此位置，投影機將放在螢幕前方的地板上。這是放置投影機最普遍的方式，可提供快速的安裝和可攜性。

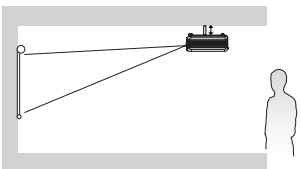


II. 前方天花板（倒吊前投）

若選取此位置，投影機將倒吊在螢幕前方的天花板上。

請向您的經銷商購買 BenQ 投影機天花板安裝工具組，以便將投影機安裝在天花板上。

開啓投影機之後，請在「來源」>「鏡射」功能表中設定 。

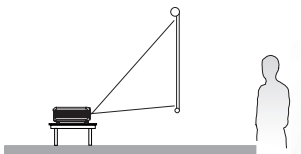


III. 螢幕後方（正放後投）

如果選擇此位置，投影機將放在螢幕後方的地板上。

請注意此時需要一個專用的後方投影螢幕。

開啓投影機之後，請在「來源」>「鏡射」功能表中設定 。

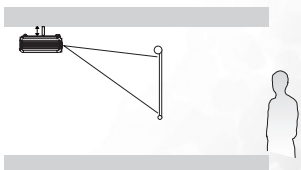


IV. 後方天花板（倒吊後投）

若選取此位置，投影機將倒吊在螢幕後方的天花板上。

請注意此時需要一個專用的後方投影螢幕及 BenQ 投影機天花板安裝工具組。

開啓投影機之後，請在「來源」>「鏡射」功能表中設定 。



您可根據室內配置與個人喜好，決定安裝方式。請考量您螢幕的尺寸和位置、合適的電源插座位置、投影機和其他設備之間的位置和距離。

將投影機安裝至天花板的安全注意事項

我們希望您在使用 BenQ 投影機的時候有愉快的使用經驗，所以我們必須提醒您這些安全注意事項來避免您人身或財產上的損害。

如果您想要將您的投影機安裝至天花板上，我們強烈地建議您使用合適的 BenQ 投影機天花板安裝工具組，以確保能安全且穩固地進行安裝。

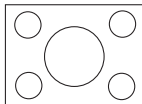
如果您使用的不是 BenQ 投影機的天花板安裝工具組，則有可能會因錯誤的規格或使用錯誤長度的螺絲造成不適當的安裝，導致投影機墜落的危險。

您可以在您購買 BenQ 投影機的地方買到 BenQ 投影機的天花板安裝工具組。BenQ 建議您也可以購買相容於 Kensington 的安全線，並將其鎖至投影機上的 Kensington 鎖槽與天花板安裝托架上。此舉可以在安裝托架變鬆時，提供投影機的第二層固定保護。

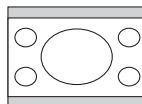
取得合意的投影尺寸

投影機鏡頭和螢幕的距離、縮放設定和視訊格式都會影響投射的影像尺寸。

投影機的最大解析度（原始比例）為 1024 x 768 像素，其縱橫比為 4 比 3（表示成 4:3）。為了能夠投射出完整的 16:9（寬螢幕）縱橫比影像，投影機可以調整寬螢幕影像的大小，並將其縮放成投影機的原生縱橫比寬度。不過這樣的影像只有約 75% 的投影機原生縱橫比高度。



在 4:3 顯示區域所呈現的 4:3 影像



在 4:3 顯示區域所呈現的 16:9 影像

也就是說利用此台投影機顯示 16:9 縱橫比的影像時，約有 25% 的 4:3 縱橫比影像高度無法用於顯示。每當在 4:3 投影顯示區域中央顯示縮放過後的 16:9 影像時，4:3 投影顯示區域的上面與下面會顯示黑色（不顯示任何東西）區塊（每塊約 12.5% 高度）。

當您決定您放置投影機的地點時，您也要考慮到其用途與輸入訊號的縱橫比。所有輸入訊號（除了輸入訊號為 16:9 的色差視訊端子以外）都會使用 4:3 的縱橫比來顯示（所以會額外需要約 33% 縮放過後的 16:9 縱橫比投影區域高度）。

重要：如果您有選擇其它的輸入訊號的需要（除了 16:9 縱橫比的色差視訊端子之外），請不要根據 16:9 的投影範圍來選擇您投影機的永久位置。

投影機應該要放在水平的位置（如桌子的平面上），並放置在垂直於螢幕水平中心的地方。此動作可以避免投影角度（或者是投影到有角度的平面）所造成的失真。

現代化的投影機並不都是直接地向前水平投影（例如老式的膠卷電影投影機）。而是將數位投影機設計成往相對於投影機水平平面，以少許上傾的角度來做投影。如此一來，此投影機就可以擺在桌子上，以往上前方投影至底部高於桌子的螢幕上（讓房間裡的所有人都可以看到螢幕）。

如果投影機安裝在天花板上，則必須倒吊投影機並以稍微往下的角度來投影。

您從第 21 頁的圖中可以瞭解，此類型投影機所投影出來的影像底部與投影機的水平平面在高度上有些位移。裝在天花板的投影機上則是與投影影像的上緣有所位移。

當投影機放置的地方距離投影螢幕越遠，其投影影像會越大，且高度位移量也會隨著比例增加。

當您要決定您的投影機與投影螢幕的位置時，您必須要考慮到投影影像大小與高度位移量這兩項與投影距離直接相關的項目。

BenQ 提供了 4:3 縱橫比的螢幕大小對照表，可協助您找出適合投影機的最佳位置。通常有二個考慮因素，一是與投影螢幕中心的垂直水平距離（投影距離），另一個是投影機與螢幕水平邊緣的位移高度（位移量）。

如何利用給定的螢幕大小來決定投影機位置

1. 選擇您的螢幕大小。
2. 在對照表左邊標示著「4:3 螢幕大小」的欄位中，找到最接近您螢幕大小的欄位。從這個欄位往右邊尋找，在標示著「平均值」的欄位中可找到與螢幕的平均距離。此值就是建議的投影距離。
3. 在同一列中再往右找，然後記下高度位移量。此值可以幫助您決定相對於螢幕邊緣高度位移量的投影機放置位置。
4. 我們建議將投影機放置到垂直於螢幕水平中心的位置，其距離為上述步驟 2 的值，而高度位移為上述步驟 3 的值。

舉例來說，如果您使用的是 120 吋的投影螢幕，其平均投影距離約為 4432 公厘，高度位移則為 302 公厘。

若您將投影機放置至其它位置（相較於建議值），請將投影機向上或向下傾斜，以將畫面投影於螢幕中央。在這樣的情況下，有些畫面會變形。請使用梯形修正功能修正畫面的變形。如需詳細資訊，請參閱第 33 頁的「修正梯形失真」。

如何利用給定的距離來決定建議的螢幕大小

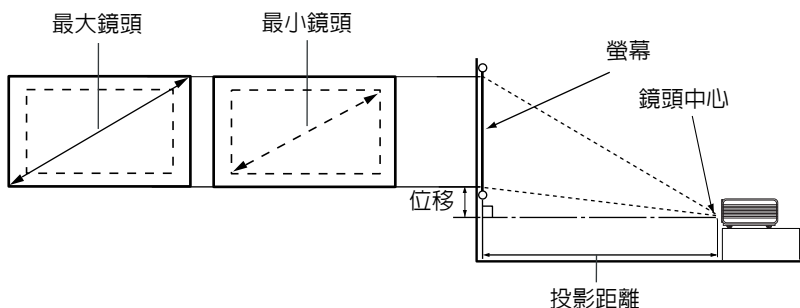
此方法適用於您購買了此投影機後，想要知道適用於您房間之螢幕大小為何的情況。

最大的螢幕大小要根據您房間的可用空間來決定。

1. 測量投影機與您欲放置投影螢幕位置的距離。此值就是建議的投影距離。
2. 在對照表的「平均值」欄位中，找到最接近您測量到的投影距離欄位。請確認您測量到的投影距離，是介於列在平均距離兩旁的最大與最小距離之間。
3. 從這個欄位往左尋找，找到此列其相關的螢幕對角線。此值為投影機在此投影距離的投影影像大小。
4. 在同一列中再往右找，然後記下高度位移量。此值有助於決定相對於投影機水平平面的最後螢幕放置位置。

例如，如果您測量的投影距離為 4.8 公尺 (4800 公釐)，其在「平均值」欄位中最相近的數值為 5089 公厘。查閱此列數值，您可以得知需要一個 3500 公厘 (3.5 公尺) 的螢幕。如果您只有英制大小的螢幕的話，3.5 公尺螢幕兩旁所列出的螢幕大小為 10 英尺與 12 英尺。

為這些大小的螢幕找出其最大與最小投影距離，可得知適合這些螢幕的投影距離為 4.8 公尺左右，如果您的螢幕為 10 英尺則需減少投影距離，如果為 12 英尺則需增加投影距離。投影機可在此投影距離下調整（使用縮放控制）以便投影於各種大小不同的螢幕上。請注意不同的螢幕有不同的高度位移量。



4:3 螢幕對角線			投影距離 (公厘)			高度位移量 (公厘)
英呎	英吋	公厘	最小長度 (使用最大鏡頭)	平均值	最大長度 (使用最小鏡頭)	
4	48	1219	1652	1773	1893	121
		1500	2033	2181	2329	149
5	60	1524	2065	2216	2367	151
		1829	2479	2659	2840	181
6	72	2000	2710	2908	3106	198
		2134	2892	3102	3313	211
7	84	2134	2892	3102	3313	211
		2438	3305	3546	3787	241
8	96	2438	3305	3546	3787	241
		2500	3389	3635	3882	248
9	108	2743	3718	3989	4260	272
		3000	4066	4362	4659	297
10	120	3048	4131	4432	4733	302
		3500	4743	5089	5435	347
12	144	3658	4957	5318	5680	362
		4000	5421	5816	6212	396
15	180	4572	6196	6648	7100	453
		5000	6776	7270	7765	495
18	216	5486	7436	7978	8520	543
		6000	8132	8725	9317	594
25	300	7620	10327	11080	11833	754

由於光學元件的些許不同，這些數值會有 3% 左右的誤差。如果您要將投影機固定安裝在某個地方，BenQ 建議您要先使用這台投影機作實際測試，確認其投影尺寸和距離，並參考其光學特性之後再做安裝。這將會幫助您找到最佳的安裝位置。

4 連線

將訊號來源連接到投影機時，請務必：

1. 關閉所有裝置的電源，再進行連線。
2. 針對各來源使用正確的訊號連接線。
3. 確認連接線是否接穩。

👉 在底下所示的連線中，某些連接線不包含在本投影機的包裝內 (請參閱第 10 頁的「包裝盒內容」)。您可以在電子用品店購買到這些線材。

連接電腦或顯示器

連接電腦

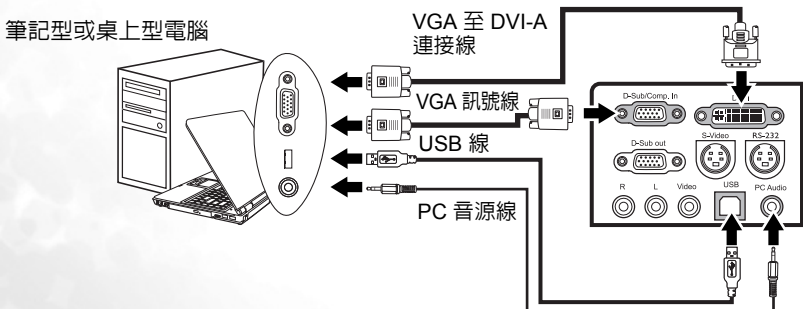
投影機備有 VGA 與 DVI 輸入插孔，讓您可以連接筆記型電腦或桌上型電腦。

此外您也可以使用 USB 線來連接投影機與電腦，以便使用遙控器操作電腦中簡報軟體的翻頁功能。(請參閱第 37 頁的「遙控翻頁操作」。)

連接筆記型或桌上型電腦 (使用 VGA 連接線或 VGA 至 DVI-A 連接線)：

• 使用 VGA 連接線	• 使用 VGA 至 DVI-A 連接線
1. 使用提供的 VGA 線並將其中一頭連接至電腦的 D-Sub 輸出插孔。 2. 然後再將 VGA 線的另一頭連接到投影機的 D-SUB / Comp. IN 訊號輸入插孔。	1. 將 VGA 至 DVI-A 連接線的 VGA 端連接至電腦的 D-Sub 輸出插孔。 2. 然後將 VGA 至 DVI-A 連接線的 DVI 那端，連接到投影機的 DVI-I 訊號輸入插孔。
3. 如果您想使用遙控翻頁功能 (請參閱第 37 頁的「遙控翻頁操作」)，請將所提供之 USB 線較大的那端連接到電腦的 USB 連接埠，將較小那端連接至投影機的 USB 插孔。 4. 如果您想在簡報中使用投影機的喇叭，請使用合適的音訊連接線，將一頭接至電腦的音訊輸出插孔，另一頭連接到投影機的 PC Audio 插孔。 連接好之後，就可以利用遙控器 (Volume +/-) 或投影機的 OSD 功能表來控制音量。如需詳細資訊，請參閱「音量」、「高音」、「低音」和第 44 頁的「靜音」。	

最後的連線圖應如下圖所示：



- 若要連接至較舊版本的 Macintosh 電腦，您需要使用 Mac 轉接頭（選購配件）。
- 許多筆記型電腦在連接投影機時，並不會開啓其外接視訊連接埠。通常按 FN + F3 或 CRT/LCD 鍵等組合鍵可以開啓 / 關閉外部顯示。在筆記型電腦上找標示 CRT / LCD 的功能鍵，或有螢幕符號的按鍵。同時按 FN 及標示的功能鍵。請參考您筆記型電腦的使用手冊，以了解組合鍵的使用方式。

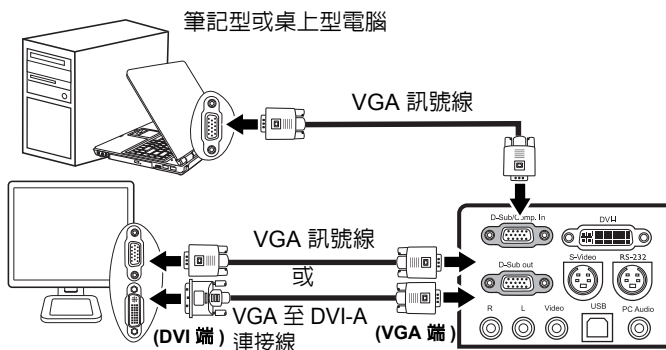
連接顯示器

如果您想要在顯示器及投影螢幕上同時放映簡報，可以依照以下步驟使用 VGA 線或 VGA 至 DVI-A 線來連接投影機的 RGB 訊號輸出連接埠與外接顯示器。

連接投影機與螢幕（使用 VGA 連接線或 VGA 至 DVI-A 連接線）：

• 使用 VGA 連接線	• 使用 VGA 至 DVI-A 連接線 附註：您的螢幕必須具有 DVI 輸入插孔。
1. 如同第 22 頁的「連接電腦」所述來連接投影機與電腦。	
2. 使用合適的 VGA 線（僅提供一條），並將一端連接至顯示器的 D-Sub 輸入插孔。	2. 使用 VGA 至 DVI-A 連接線，將 DVI 那端連接至螢幕的 DVI 輸入插孔。
3. 然後將線的另一端連接至投影機的 D-Sub Out 插孔。	3. 然後將線的 VGA 這一端連接至投影機的 D-Sub Out 插孔。

最後的連線圖應該如下圖所示：



投影機只有在有正常的 D-Sub 訊號輸入連接時，方可進行 D-Sub 訊號的輸出。請確認投影機連接電腦使用的是 D-Sub / Comp. In 插孔，而不是 DVI 插孔。

連接視訊來源裝置

您可以將投影機連接至有提供下列任何一項輸出插孔的視訊來源裝置。

- DVI 端
- 色差視訊
- S-Video
- 混合視訊

您可以使用上述的連接方法來連接投影機與視訊來源裝置，然而不同的連接方法會有不同等級的視訊品質。請參考下列說明，依照您投影機與視訊來源裝置上接頭的類型，來選擇最適用的連接方式：

最佳視訊品質

如果您的來源裝置配備有 DVI 插孔，DVI 將是得到最佳視訊品質的連線方法。根據您 DVI 接頭種類的不同，您將可享受到數位影像或高階類比的視訊品質。

關於如何連接具有 DVI 訊號來源的裝置，請參閱第 25 頁的「[連接 DVI 來源裝置](#)」。

如果使用的並非 DVI 來源，下一個最佳視訊品質的連線方法則會是藉由色差視訊連接線的使用，來連接裝置與投影機。數位電視與 DVD 播放器的原始輸出訊號為色差視訊，所以只要您的裝置有色差視訊端子，您應該優先使用這個連線方法，而非 S-Video 或 (混合) 視訊。

請參閱第 26 頁的「[連接具有色差視訊的來源裝置](#)」來了解如何連接投影機與色差視訊裝置。

較佳視訊品質

S-Video 可提供畫質優於混合視訊的類比視訊訊號。如果您的視訊來源裝置同時具有混合視訊與 S-Video 輸出的話，您應該優先使用 S-Video。

請參閱第 27 頁的「[連接具有 S-Video 的視訊來源設備](#)」來了解如何連接投影機與 S-Video 裝置。

普通視訊品質

混合視訊為一種類比式的視訊訊號，雖然這在您的投影機上不是最佳畫質，但也在可接受的範圍內。在所有敘述的方法中此為最普通的畫質。

請參閱第 28 頁的「[連接具有混合視訊的來源裝置](#)」來了解如何連接投影機與混合視訊裝置。

連接聲音訊號

此投影機具有兩個內建的喇叭，可在商業簡報中提供基本的聲音功能。但此喇叭不是設計來作做家庭劇院或家庭電影院的音響之用。

如果您有獨立的音響系統，應該將視訊來源裝置的聲音輸出連接到音響系統，而非連接到投影機的音源輸入。

以下提供的聲音訊號連線方法，僅為參考用的相關資訊。如果您有其它的音響系統或是不必使用音效時，則不需要將聲音訊號連接至投影機。

連接 DVI 來源裝置

本投影機提供一組 DVI-I 輸入插孔，提供您連接到 DVI 來源裝置，例如 DVD 播放器，或是筆記型或桌上型電腦等配備有 VGA 輸出的裝置。

DVI 接頭一共有三種類型：DVI-A、DVI-D 以及 DVI-I。DVI-I 插孔為整合式接頭可支援前述的兩種規格：DVI-A 與 DVI-D。

DVI-A 規格是將 DVI 訊號傳送到類比 (VGA) 顯示器，或傳送類比訊號至 DVI 裝置。雖然訊號品質會因訊號的轉換而降低，但其傳輸的影像訊號品質仍高於標準的 VGA 連線。

DVI-D 規格不經任何訊號轉換，直接傳送數位訊號到數位顯示器。完全的數位式連線利用其數位規格的特性，提供較類比式連線更快速且更高畫質的影像。

DVI-A 與 DVI-D 規格無法進行相互交替傳送的動作。您將無法使用 DVI-A 規格的接頭來連接 DVI-D 設備。請在購買連接線前，確定您所需要的傳輸格式。或者購買可用任何 DVI 規格來連線的 DVI-I 連接線。

檢查您的來源裝置，查看是否有尚未使用的 DVI 或 VGA (D-Sub) 輸出插孔：

如果有的話請繼續以下的動作。

如果沒有，請您重新確認要使用何種連接方法來連接此裝置。

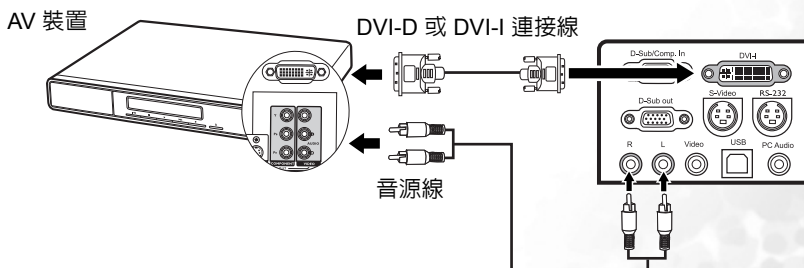
使用 DVI 訊號線連接投影機與 DVI 來源裝置：

 請參閱第 22 頁的「連接電腦」來了解如何使用 VGA 至 DVI-A 線來連接 DVI 來源裝置到電腦。

1. 請將 DVI (DVI-D 或 DVI-I) 訊號線的一端連接到 DVI 來源裝置的 DVI 輸出插孔。
2. 然後將連接線另一端，連接至投影機的 DVI-I 訊號輸入插孔。
3. 如果您想在簡報中使用投影機的喇叭，請使用合適的音訊連接線，將一頭接至視訊裝置的音訊輸出插孔，另一頭連接到投影機的 PC Audio 插孔或 Audio L/R 插孔。

連接好之後，就可以利用遙控器 (Volume +/-) 或投影機的 OSD 功能表來控制音量。如需詳細資訊，請參閱「音量」、「高音」、「低音」和第 44 頁的「靜音」。

最後的連線圖應該如下圖所示：



連接具有色差視訊的來源裝置

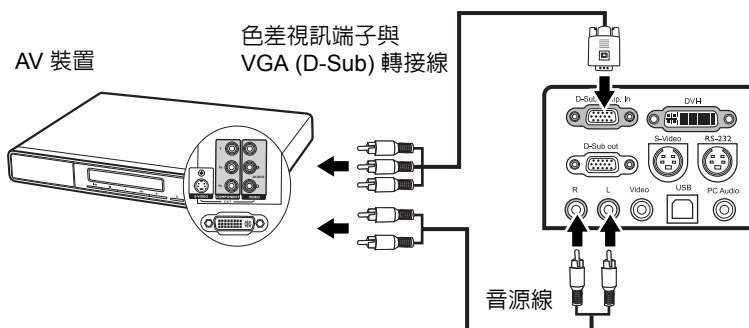
檢查您的視訊來源裝置，是否有尚未使用的色差視訊輸出插孔。

- 如果有的話請繼續以下的動作。
- 如果沒有，請您重新確認要使用何種連接方法來連接此裝置。

連接投影機與具有色差視訊的來源裝置：

1. 利用色差視訊端子與 VGA (D-Sub) 連接線（選購配件）將 3 個 RCA 型連接頭，連接到視訊來源裝置上的色差視訊端子輸出插孔。根據插頭的顏色將其連接至對應的插孔上；綠色對綠色、藍色對藍色、紅色對紅色。
 2. 將色差視訊端子與 VGA (D-SUB) 連接線的另一端 (D-Sub) 連接頭，連接至投影機上的 D-SUB / Comp. In 輸入插孔。
 3. 如果您想在簡報中使用投影機的喇叭，請使用合適的音訊連接線，將一頭接至視訊裝置的音訊輸出插孔，另一頭連接到投影機的 Audio L/R 插孔。
- 連接好之後，就可以利用遙控器 (Volume +/-) 或投影機的 OSD 功能表來控制音量。如需詳細資訊，請參閱「音量」、「高音」、「低音」和第 44 頁的「靜音」。

最後的連線圖應該如下圖所示：



如果您將投影機連接至高畫質電視 (HDTV) 接收端子，則下列的標準皆可支援。

- | | |
|--------------------|---------------------|
| • 480i | • 480p |
| • 576i | • 576p |
| • 720p (50/ 60 Hz) | • 1080i (50/ 60 Hz) |



視訊色差端子是唯一可傳送 16:9 原生縱橫比畫面訊號的視訊輸出方式。

- 如果投影機在電源開啓後選取了正確的視訊來源，但選定的視訊影像仍未顯示，請檢查視訊來源裝置是否已開啓且運作正常。請同時檢查訊號線是否已正確接妥。

連接具有 S-Video 的視訊來源設備

檢查您的視訊來源裝置，是否有尚未使用的 S-Video 輸出插孔。

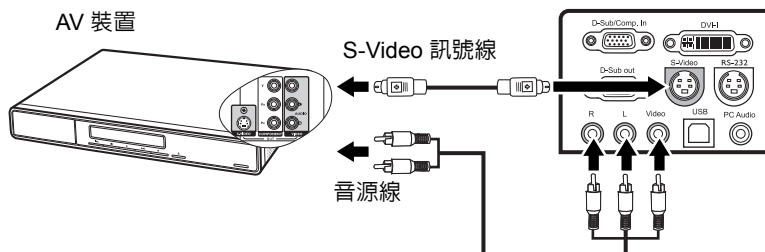
- 如果有的話請繼續以下的動作。
- 如果沒有，請您重新確認要使用何種連接方法來連接此裝置。

連接投影機到具有 S-Video 的視訊來源裝置：

1. 將 S-Video 訊號線（選購配件）其中一端連接至視訊來源裝置的 S-Video 輸出插孔。
2. 將 S-Video 訊號線另一端連接至投影機的 S-VIDEO 插孔。
3. 如果您想在簡報中使用投影機的喇叭，請使用合適的音訊連接線，將一頭接至視訊裝置的音訊輸出插孔，另一頭連接到投影機的 Audio L/R 插孔。

連接好之後，就可以利用遙控器 (Volume +/-) 或投影機的 OSD 功能表來控制音量。如需詳細資訊，請參閱「音量」、「高音」、「低音」和第 44 頁的「靜音」。

最後的連線圖應該如下圖所示：



- 如果在投影機電源開啓後選取了正確的視訊來源，但選定的視訊影像仍未顯示，請檢查視訊來源裝置是否已開啓且運作正常。請同時檢查訊號線是否已正確接妥。
- 如果您使用色差視訊方式來連接投影機與此 S-Video 視訊來源裝置，則不需再使用 S-Video 連接線來連接兩者，因為這樣做會產生第二種非必要且畫質較差的連線。如需詳細資訊，請參閱第 24 頁的「連接視訊來源裝置」。

連接具有混合視訊的來源裝置

檢查您的視訊來源裝置，是否有尚未使用的混合視訊端子輸出插孔。

- 如果有的話請繼續以下的動作。
- 如果沒有，請您重新確認要使用何種連接方法來連接此裝置。

連接投影機與具有混合視訊的來源裝置：

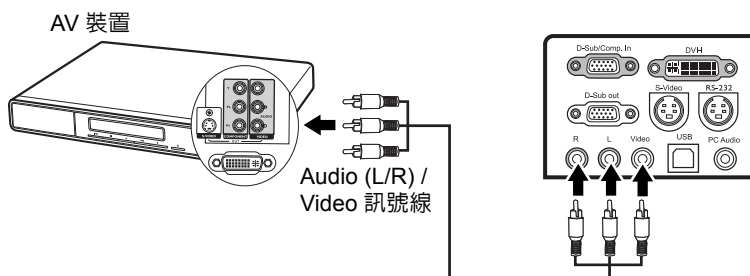
如果您要使用投影機的喇叭，

1. 利用 Audio / Video 訊號線，將 3 個 RCA 連接頭連接到視訊來源裝置上的 Audio(R/L) / Video 輸出插孔。根據插頭的顏色將其連接至對應的插孔上；綠色對綠色、藍色對藍色、紅色對紅色。
 2. 然後將 Audio / Video 訊號線的另一端，連接至投影機的 Audio(R/L) / Video 插孔。根據插頭的顏色將其連接至對應的插孔上；綠色對綠色、藍色對藍色、紅色對紅色。
- 連接好之後，就可以利用遙控器 (Volume +/-) 或投影機的 OSD 功能表來控制音量。如需詳細資訊，請參閱「音量」、「高音」、「低音」和第 44 頁的「靜音」。

如果您只需要使用投影機的視訊功能，

1. 使用視訊線，將其中一端連接至視訊來源裝置的視訊輸出插孔。
2. 將視訊線另一端連接至投影機的 VIDEO 插孔。

最後的連線圖應該如下圖所示：

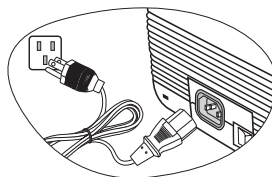


- 如果在投影機電源開啓後選取了正確的視訊來源，但選定的視訊影像仍未顯示，請檢查視訊來源裝置是否已開啓且運作正常。請同時檢查訊號線是否已正確接妥。
- 只有無法使用色差視訊與 S-Video 來輸入時，才有必要以混合視訊連接此裝置。如需詳細資訊，請參閱第 24 頁的「連接視訊來源裝置」。

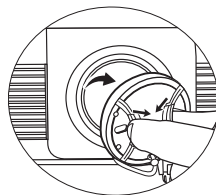
5 操作

啓動

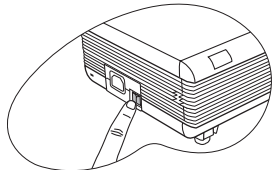
1. 將電源線插入投影機與牆上插座。開啓牆上插座的開關（若有的話）。



2. 取下鏡頭蓋。鏡頭蓋若未取下，可能會因投影機燈泡所產生的高熱而變形。



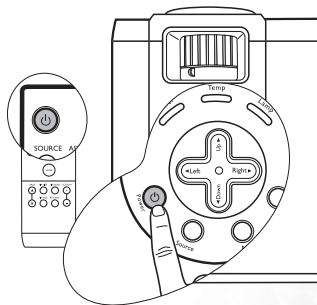
3. 開啓主電源。**Power (電源) 指示燈**會亮橘燈。



4. 按住投影機或遙控器上的「 電源」按鈕 2 秒鐘以啓動投影機。當電源開啓時，「**POWER (電源) 指示燈**」會先閃綠燈，然後持續亮綠燈。

按「 電源」後，開機程序約需要 30 秒。開機程序的后段，會投射出預設的 BenQ 標誌。

5. 開啓所有連接設備的電源。
6. 投影機會開始搜尋輸入的訊號。在螢幕的中間右下角會顯示目前正在掃描的輸入來源。此搜尋步驟會持續進行，直到偵測到輸入的來源訊號。



如果有 2 台以上的裝置連接至投影機，您可以按投影機的「**SOURCE (來源)**」或遙控器上的來源選擇鈕，選取要顯示的輸入訊號。如需詳細資訊，請參閱第 30 頁的「[切換輸入訊號](#)」。

 如果輸入訊號的頻率 / 解析度超出投影機的操作範圍，您會在空白畫面上看見「Out of Range (超出範圍)」訊息顯示。請更改成符合投影機解析度的輸入訊號。如需詳細資訊，請參閱第 57 頁的「[時序表](#)」。

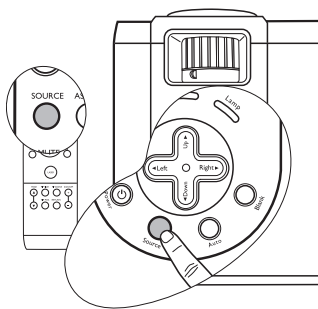
切換輸入訊號

本投影機可以同時連接多個視訊裝置。然而您一次只能選擇以全螢幕顯示其中一個。按投影機控制面板或遙控器的「SOURCE (來源)」即可依序選取輸入來源。每按一次鈕，選取的輸入來源名稱將會出現在螢幕右下角約 3 秒鐘。

此投影機具有 PIP 功能，可同時顯示兩種不同訊號。如需詳細資訊，請參閱第 38 頁的「PIP (子母畫面) 的操作方式」。

投影影像的亮度會根據您切換不同的輸入訊號而改變。「電腦」資料 (圖形) 簡報時，因為大部份為靜態影像的關係，所以其亮度會比大多數為移動影像 (電影) 的「視訊」來得亮。在不同的訊號輸入間切換時，您需要調整週圍環境的光線狀況，以得到最佳的影像品質。

輸入型態會影響預設模式下的可用選項。如需詳細資訊，請參閱第 34 頁的「選取預設模式」。



調整影像

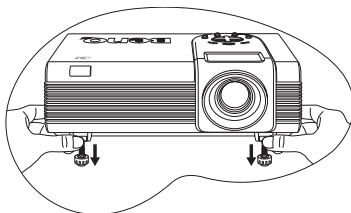
調整投射角度

本投影機配有二個前調整腳座，和二個後調整腳座。調整器可用來改變影像高度及投影角度。若要調整投影機：

1. 按快速調整腳座按鈕，然後抬高投影機前端。調整好影像的位置後，放開快速調整腳座按鈕以鎖上前方調整腳座。

 當燈泡亮起時，切勿直視鏡頭。燈泡的強烈光束會對您的眼睛造成傷害。

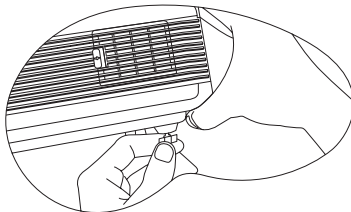
當您按調整鈕時請小心，因為它很靠近散熱孔。



2. 旋轉後調整腳座，微調水平角度。

要收回腳座時，只要提起投影機同時按一下前方快速調整腳座按鈕，然後慢慢將投影機向下壓即可。以相反方向旋轉後調整腳座。

如果螢幕與投影機彼此並未垂直，投影的影像會發生垂直方向的梯形失真。要修正此情形，使用投影機控制面板或遙控器來調整顯示設定功能表內的「梯形修正」值。如需詳細資訊，請參閱第 33 頁的「修正梯形失真」。

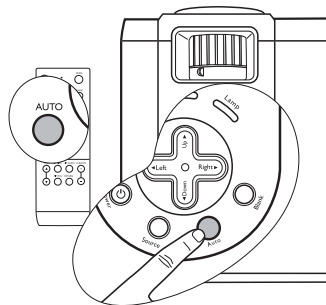


自動調整影像

在部分情況下，您可能需要將影像品質最佳化。請按投影機或遙控器上的「**AUTO (自動)**」。在 3 秒內，內建的「智慧型自動調整」功能會重新調整頻率值，提供最佳畫質。

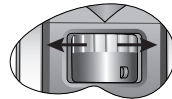
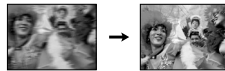
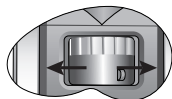
目前的來源資訊會在螢幕右下角顯示 3 秒鐘。

 在進行自動調整時，螢幕將會變成空白。



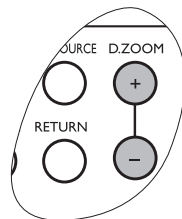
微調影像尺寸和清晰度

1. 使用縮放圈，將投射的影像調整成您需要的尺寸。
2. 接著旋轉對焦圈，讓影像更清晰。



顯示影像的細部

如果您想要顯示投影影像的細部，請按遙控器上的「**D. ZOOM +**」，影像的中心會放大。再按一下 **+** 按鈕，影像會更放大一點。使用投影機或遙控器上的方向鍵 (**▲**、**▼**、**◀**、**▶**) 來移動影像。按「**D. ZOOM -**」來縮小影像大小。再按一下 **-** 按鈕，影像會再次縮小，直到它回到原來大小為止。按遙控器上的「**RETURN (返回)**」可回復其原始尺寸。



其他問題？

如有其他顯示問題，請參閱第 54 頁的「[疑難排解](#)」。

選擇縱橫比

縱橫比是影像寬度與高度的比例。大多數的電視和電腦都是 4:3，這也是投影機的預設值，而數位電視通常是 16:9。

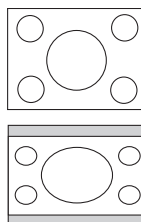
不論來源影像的比例為何，都可以按遙控器上的「**ASPECT (縱橫比)**」來更改投影影像的比例。訊號格式和您的顯示需求來選取一種縱橫比。

當選取的輸入來源是 YpbPr、YCbCr、DVI-D、S-Video 或 Video 時，有兩種縱橫比可供選擇。按一下「**ASPECT (縱橫比)**」可顯示目前設定，再按一下可更改目前設

定。或是您可以到  「**影像**」>「**自動大小調整**」然後按投影機或遙控器上的「◀ 向左 / ▶ 向右」，在兩種選項間切換。

 下面的圖形中，灰色部分是非投射區域，白色部分是投射區域。

1. 4:3：調整影像讓它以 4:3 的縱橫比，顯示在螢幕的中間。此方式最適合 4:3 影像，例如電腦螢幕、標準電視和 4:3 的 DVD 電影，因為這些都沒有更改比例。
2. 16:9 (預設)：將影像以 16:9 縱橫比顯示在螢幕的中心。這是最適合如高畫質電視等原來就為 16:9 縱橫比的影像，因此無需再改變其縱橫比。



 **16:9 縱橫比**僅用於以色差視訊輸入來傳送 16:9 縱橫比訊號時使用。如需詳細資訊，請參閱第 26 頁的「[連接具有色差視訊的來源裝置](#)」和第 19 頁的「[取得合意的投影尺寸](#)」。

如果選取的輸入來源是類比 RGB、DVI-A 或 DVI-D 時，請按「**ASPECT (縱橫比)**」來設定開啓或關閉自動大小調整調整的功能，或是設定影像成 16:9 比例。

按一下「**ASPECT (縱橫比)**」可顯示目前設定，再按一下可更改目前設定。或是您可以到  「**Image (影像)**」>「**Auto Resize (自動大小調整)**」然後按投影機或遙控器上的「◀ 向左 / ▶ 向右」，在三種選項間切換。

1. **開啓**：這是投影機的預設值。輸入訊號的解析度會被轉換成投影機的原生解析度 (1024 x 768)。對於較低解析度的輸入訊號來說，在投影之前會自動使用內差法來補足像素之間的差距。此舉可能會影響影像的清晰度。如果來源影像的解析度與投影機的相同 (1024 x 768)，設定為開啓是沒有作用的。
2. **關閉**：會依照原本的解析度來投影，而不會有任何的像素轉換。對於較低解析度的輸入訊號來說，投影出來的影像會比調整成全螢幕的影像還來得小。如有需要，可以使用縮放設定或是移動投影機與螢幕來增加投影影像的大小。在調整完投影機之後，您可能需要再重新設定焦距。
3. **16:9**：將影像以 16:9 縱橫比顯示在螢幕的中心。

影像最佳化

要將影像最佳化，請使用投影機或遙控器上的按鈕直接調整影像，或是在 OSD 功能表上更改設定。關於操作 OSD 功能表，請參閱第 41 頁的「使用功能表」。

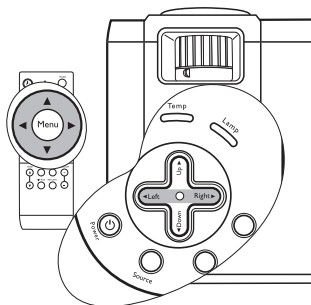
以下的操作說明依您的需求而定。您不需要執行每一個步驟。請依照所需求的影像品質來作設定。

修正梯形失真

所謂梯形失真，就是指投影時影像上方或下方明顯較寬。投影機與螢幕不垂直時會發生此現象。

要修正此問題，除了調整投影機的投影角度之外，您還必須依照下列步驟之一，進行手動修正。

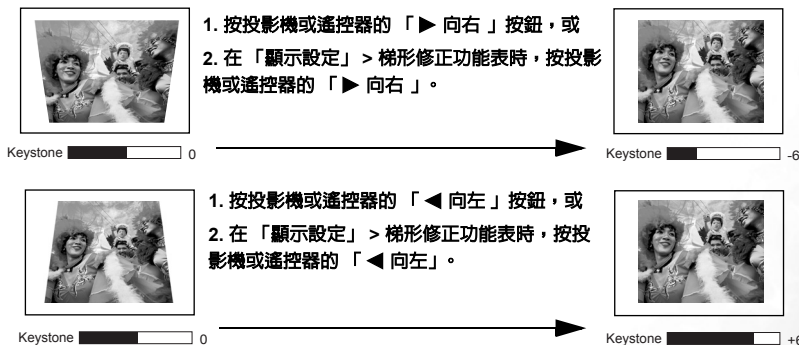
- 請按投影機或遙控器上的「◀ 向左 / ▶ 向右」，以顯示 Keystone (梯形修正) 的狀態列。按「▶ 向右」來修正影像上方的梯形失真。按「◀ 向左」來修正影像下方的梯形失真。
- 按投影機或遙控器的「MENU (功能表)」



按鈕。進入  「顯示設定」> 「梯形修

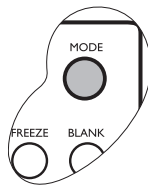
正」，按投影機或遙控器上的「◀ 向左 / ▶ 向右」來調整其數值。

例如：



選取預設模式

本投影機有許多預設模式，您可以選擇適合您操作環境與輸入來源影像的模式。要選擇您需要的操作模式，請按遙控器上的「**MODE (模式)**」。影像模式適用於不同的訊號種類，如下所示。



PC / DVI-A 訊號輸入

- **簡報模式 (預設)**：針對簡報所設計。為了配合個人電腦與筆記型電腦上所顯示的顏色，所以在此模式下會將亮度加強。
- **鮮明模式**：適用於玩視訊遊戲。讓色彩飽和度與亮度的平衡更完美。
- **視訊模式**：適合觀賞電影，可以自然的色彩來顯示影像。
- **經濟模式**：使用此模式可以降低系統噪音與 20% 的耗電量。燈泡也因較低的光線輸出，得以延長壽命。

YPbPr/YCbCr/DVI-D/S-Video/Video 訊號輸入

- **遊戲模式**：適合在普通的客廳光源環境下玩電視遊樂器。
- **視訊模式**：具有較高的色溫，適合觀賞電視影集。
- **劇院模式**：適合用於在較暗 (微光) 的家庭劇院或休息室觀賞 DVD 電影。
- **經濟模式**：使用此模式可以降低系統噪音與 20% 的耗電量。燈泡也因較低的光線輸出，得以延長壽命。

其他調整

如果對預設模式的影像品質不滿意，您可以利用 OSD 功能表來手動調整某些設定。

調整亮度

按投影機或遙控器的「MENU (功能表)」按鈕。進入  「顯示設定」>「亮度」，按投影機或遙控器上的「◀ 向左 / ▶ 向右」來調整其數值。

數值愈大，影像愈明亮。數值愈小，影像愈暗沉。調整此控制項，影像顯示的黑色區域依然為黑色，但細節更為清晰可見。



調整對比度

按投影機或遙控器的「MENU (功能表)」按鈕。進入  「顯示設定」>「對比度」，按投影機或遙控器上的「◀ 向左 / ▶ 向右」來調整其數值。

數值愈大，對比度愈大。當您為選定的輸入訊號與觀賞環境調整完亮度後，再使用此設定來設定白色的等級。



選擇色溫

按投影機或遙控器的「MENU (功能表)」按鈕。進入  「影像設定」>「色溫」，按投影機或遙控器上的「◀ 向左 / ▶ 向右」來調整其數值。

數值愈大，影像的白色愈偏藍色調。數值愈小，影像的白色愈偏紅色調。

關於色溫：

許多不同的色度在不同的情況下被視為是「白色」。表現白色的常用方式之一就是「色溫」。低色溫的白色顯得偏紅。高色溫的白色顯得偏藍。

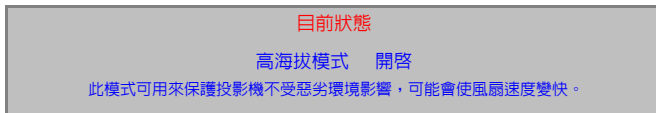
在高海拔環境中使用

如果您所在環境高於 3000 呎，或溫度高於 40°C，或是將長時間不關機使用投影機 (>10 小時)，建議您選擇使用高海拔模式。

若要啟動高海拔模式，請進入  「控制」 > 「高海拔模式」，按投影機或遙控器的「◀ 向左 / ▶ 向右」來選取「開啓」。接著會顯示一則確認訊息。按「AUTO (自動)」。



當您下一次啓動投影機時，在開機的過程中會出現如下圖所示的提示訊息。



當「高海拔模式」運作時，為了降低系統溫度並提高效能，風扇的轉速必須提高，也因此會產生較高分貝的運作噪音。

若您在上述以外的其它惡劣環境下使用投影機，可能會出現自動關機的現象。此現象乃為了防止投影機內部過熱所做的保護設計。若發生這類情形，請切換到高海拔模式以解決自動關機的問題。然而，這並不表示本投影機可以在任何惡劣或不良的環境下使用。

將投影機的功能表個人化

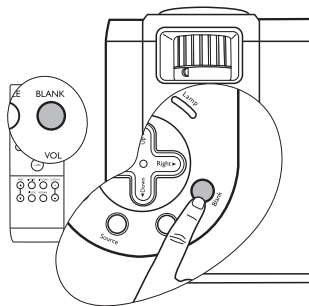
OSD 功能表可以根據您的喜好來設定。以下設定並不影響投影的設定、操作或效能。

- 在「控制」>「OSD」功能表內的「OSD 時間」可設定在最後一次按操作鈕後，OSD 畫面出現的時間長度。時間範圍是從 5 秒到 60 秒，以 5 秒為作增減量。
- 在「控制」功能表中的「語言」可設定您熟悉的 OSD 功能表語言。使用投影機或遙控器的「◀ 向左 / ▶ 向右」來選取您的語言。
- 在「控制」>「設定」功能表中的「開機畫面」可讓您設定投影機開機時所顯示的標誌畫面。

隱藏畫面

為了讓觀眾完全專注於簡報者或其他事物，可以利用「**BLANK (空白畫面)**」隱藏螢幕影像。當影像隱藏時，在螢幕的右下角會出現「**BLANK (空白畫面)**」的字樣。啓用此功能時，如果有連接音訊輸入訊號的話，仍可以聽到其聲音。要回復影像的話，請按投影機或遙控器上的任一鍵。

您可在  「**控制**」 > 「**設定**」 > 「**空白時間**」功能表中設定空白時間，讓投影機在啟動空白畫面之後的一段時間內，因沒有執行任何動作而自動關機。



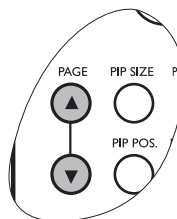
 **當投影機在運作時，請勿讓任何物品擋住投影的鏡頭；因為這樣可能會使得該物品過熱變形甚至引起火災。**

遙控翻頁操作

使用此功能之前，請先用 USB 線將投影機連接到個人電腦或筆記型電腦。如需詳細資訊，請參閱第 22 頁的「[連接電腦](#)」。

您可以按遙控器的 **PAGE ▲** 或 **▼**，操作顯示軟體程式（連接電腦上）的上一頁 / 下一頁指令（例如：Microsoft PowerPoint）。

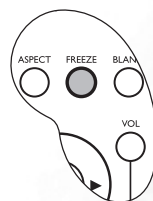
如果遙控翻頁功能無法作用，請檢查 USB 連接是否正常，以及電腦的滑鼠驅動程式是否升級到最新版本。



鎖定影像

當您按遙控器上的「**FREEZE (鎖定)**」時，畫面將靜止。 圖示會出現在螢幕的右下角。要解除鎖定，您可以再按一下投影機或遙控器上的「**FREEZE (鎖定)**」鈕、「**RETURN (返回)**」鈕，或是「**SOURCE (來源)**」鈕。請注意，按「**SOURCE (來源)**」鈕也會變更輸入來源。

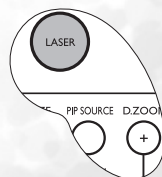
即使畫面在鎖定狀態，視訊或其它裝置的影像還是會持續播放。因此，如果連接的裝置有聲音輸出，即使螢幕畫面鎖定的狀態下，您還是會聽到聲音。



在簡報中使用雷射筆

雷射筆是專業人士做簡報時的幫手。當您按雷射筆時，它會發出紅色的光線，同時 LED 燈亮綠色。

 **警告：**請勿直視雷射光或將雷射光對著自己或其它人。使用前，請參考遙控器背面的警告訊息，以及所附的「使用者資訊」。



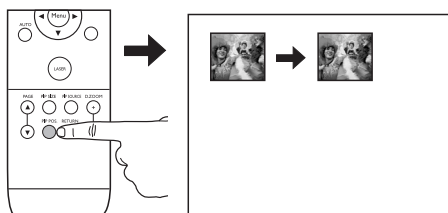
PIP (子母畫面) 的操作方式

您的投影機可以同時顯示兩個輸入來源的影像，讓您的簡報更有趣。

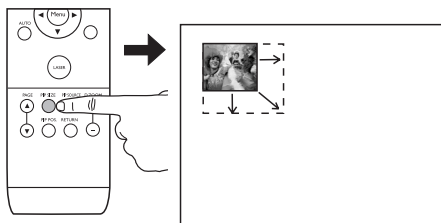
這些功能只能在輸入來源是 PC 且 PIP 來源是 Video 或 S-Video 時才可使用。

在遙控器上操作

1. 確定 PC 及 Video 或 S-Video 訊號正確連接在投影機上。
2. 將 PC 影像顯示在螢幕上。
3. 按遙控器上的 **PIP-SOURCE (PIP- 來源)** 按鈕以顯示 PIP 畫面。再按一下 **PIP-SOURCE (PIP- 來源)**，然後等待 PIP 影像的顯示。
4. 若要改變 PIP 影像的位置，重複按 **PIP-POS.** 直到選到適合的位置為止。



5. 若要改變 PIP 影像的大小，請重複按 **PIP-SIZE**。有大、中、小和關閉四種選項可供選擇。



OSD 功能表內有更多可用的功能。

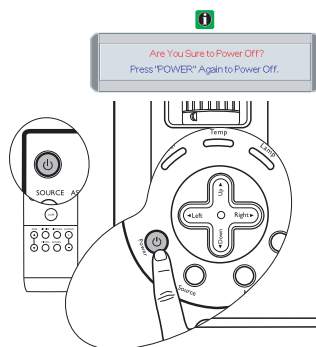
從 OSD 功能表中操作

1. 要開啓 OSD 功能表，請按投影機上的「**▼Menu (功能表)**」或遙控器上的「**MENU (功能表)**」。
2. 按投影機或遙控器的「**◀ 向左 / ▶ 向右**」來選取  **PIP 功能表**。
3. 使用投影機上的「**▼Menu (功能表)**」或遙控器上的「**▼向下**」來反白 PIP 調整功能。如需詳細資訊，請參閱第 46 頁的「**PIP 功能表**」。

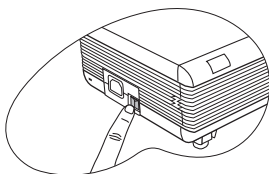
關閉投影機

1. 按「 電源」之後，會顯示如右圖的確認訊息。
如果您在幾秒鐘內沒有回應，此訊息會消失。
2. 再按一次「 電源」可關閉投影機。
「POWER (電源) 指示燈」會閃爍橘燈然後熄滅燈泡，風扇會持續運作 90 秒以冷卻投影機。

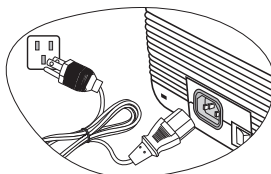
 為保護燈泡，投影機並不會在冷卻過程中回應任何指令。



3. 關閉主電源。



4. 請將牆上電源插座以及投影機上的電源線拔下。



 請勿在投影機關機程序未完成前，或在 90 秒的冷卻過程中拔出電源線。

若投影機不正常關機，為了保護投影燈泡，當您在幾小時內重新啟動投影機時，風扇會動作幾分鐘以冷卻投影機。在風扇停止後再次按「POWER (電源)」來開啓投影機。

操作 OSD 功能表

OSD 功能表系統

	接收到不同的訊號類型時，可以使用的功能有 ...			
主功能表	類比 RGB / DVI-A	DVI-D	YPbPr (480p/ 576p/ 720p/ 1080i)	YCbCr (480i/ 576i) / S-Video / Video
 顯示設定	梯形修正 亮度 對比度 相位 水平尺寸 燈泡時間	梯形修正 亮度 對比度 燈泡時間	梯形修正 亮度 對比度 相位 水平尺寸 燈泡時間	梯形修正 亮度 對比度 色彩 色調 燈泡時間
 影像	自動大小調整 水平位置 垂直位置 色溫 資訊	自動大小調整 色溫 資訊	畫面比例 水平位置 垂直位置 色彩 色調 色溫	畫面比例 系統 銳利度 色溫 資訊
 訊號來源	鏡射 訊號來源 音量 高音 低音 靜音			
 控制	語言 OSD -- OSD 位置、OSD 時間 設定 -- 訊號搜尋、梯形修正維持、鏡射維持、空白時間、自動關閉、開機畫面 預設模式 -- (PC/ DVI-A 訊號輸入) 簡報模式、鮮明模式、視訊模式、經濟模式 (YPbPr/ YCbCr/ DVI-D/ S-Video/ 視訊訊號輸入) 遊戲模式、視訊模式、劇院模式、經濟模式 重新設定 高海拔			
 PIP	主畫面： PIP 訊號來源 PIP 大小 PIP 位置 水平位置 垂直位置 其他設定		次畫面： 亮度 對比度 色彩 色調 銳利度 系統	N/A

* 當連接 Video 或 S-Video 訊號，該功能只能用於 NTSC 系統被選取時。

使用功能表

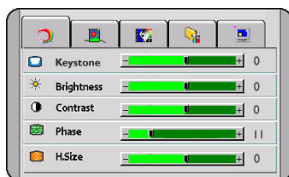
本投影機配備 OSD 功能表，可以進行各種調整與設定。

請注意，OSD 功能表會根據選取的訊號型態而有所不同。

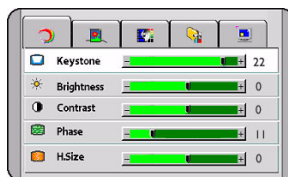
功能表有 10 種不同語言可供您選擇。如需詳細資訊，請參閱第 45 頁的「控制功能表」。

以下範例說明梯形修正的調整方法。

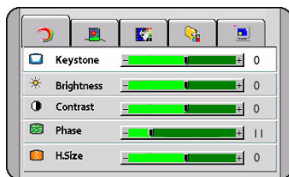
1. 按投影機上的「▼ Menu (功能表)」或遙控器上的「MENU (功能表)」，來開啓 OSD 功能表。



4. 按投影機或遙控器的「◀ 向左 / ▶ 向右」，調整梯形修正值。



2. 按投影機或遙控器的「◀ 向左 / ▶ 向右」，來選取「顯示設定」功能表。
3. 按投影機上的「▼ Menu (功能表)」，或遙控器上的「▼ 向下」，選取「梯形修正」。



5. 按投影機上的「▲ Exit (結束)」，或按兩下 * 遙控器上的「MENU (功能表)」離開，並儲存設定。

* 按第一次將帶您回到子功能表，按第二次則關閉 OSD 功能表。

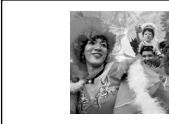
顯示功能表

 有些影像調整功能僅在使用某些輸入來源時，方可使用。無法使用的調整功能並不會出現在螢幕上。

功能 (預設設定 / 預設值)	說明
梯形修正 (0)	可修正影像的任何梯形失真。如需詳細資訊，請參閱第 33 頁的「修正梯形失真」。
亮度 (0)	調整影像亮度。如需詳細資訊，請參閱第 35 頁的「調整亮度」。
對比度 (0)	調整影像的明暗差異程度。如需詳細資訊，請參閱第 35 頁的「調整對比度」。
相位 (需根據所選擇的 輸入來源)	可調整頻率相位，以減少影像失真的狀況。 
水平尺寸 (0)	調整影像的水平寬度。
燈泡時間	顯示燈泡已經使用的小時數。
色彩 (0)	減少或增加影像的色彩濃度。
色調 (0)	調整影像的色調。數值愈大，影像愈偏紅色調。數值愈小，影像愈偏綠色調。

影像功能表

 有些影像調整功能僅在使用某些輸入來源時，方可使用。無法使用的調整功能並不會出現在螢幕上。

功能 (預設設定 / 預設值)	說明
自動大小調整 (開啟)	自動調整輸入訊號的解析度大小成投影機的原生解析度。如需詳細資訊，請參閱第 32 頁的「選擇縱橫比」。
水平位置 (0)	調整投射影像的水平位置。   -30 +30
垂直位置 (0)	可調整投影影像的垂直位置。   -30 +30
色溫 (需根據所選擇的 輸入來源)	調整白色。如需詳細資訊，請參閱第 35 頁的「選擇色溫」。
資訊	顯示目前的影像解析度。
畫面比例 (4:3)	使用者可選擇兩種畫面比例。 1. 4:3 (標準螢幕) 2. 16:9 (寬螢幕) 如需詳細資訊，請參閱第 32 頁的「選擇縱橫比」。
色彩 (0)	減少或增加影像的色彩濃度。
色調 (0)	調整影像的色調。數值愈大，影像愈偏紅色調。數值愈小，影像愈偏綠色調。
系統	顯示視訊輸入系統格式：NTSC、SECAM 或 PAL。
銳利度 (0)	調整影像，使其看起來較清晰或較柔和。

來源功能表

功能 (預設設定 / 預設值)	說明
鏡射 (前方地板)	投影機可以安裝在天花板上或螢幕後面，也可以使用鏡射功能。如果您需要將投影機安裝在天花板上，請洽詢經銷商來取得天花板安裝支架 (選購配件)。如需詳細資訊，請參閱第 17 頁的「選擇一個合適的位置」和第 18 頁的「將投影機安裝至天花板的安全注意事項」。
訊號來源	顯示目前訊號來源。
音量 (5)	調整音量。 
高音 (0)	調整高音的層級。(-5 ~ 5) 
低音 (0)	調整低音的層級。(-5 ~ 5) 
靜音 (關閉)	關閉  開啓 

控制功能表

功能 (預設設定 / 預設值)	說明 (預設設定 / 預設值)
語言 (English)	可設定 OSD 功能表的語言。 使用「◀ 向左 / ▶ 向右」選取您要使用的語言，包括：英文、法文、德文、義大利文、西班牙文、俄文、繁體中文、簡體中文、日文及韓文。
OSD	OSD 位置 (中下) 選擇想要放置 OSD 的位置。
	OSD 時間 (10) 設定在最後一次按操作鈕後，OSD 畫面出現的時間長度。範圍是從 5 秒到 60 秒。
設定	訊號搜尋 (開啓) 決定投影機是否自動搜尋輸入訊號。如果「訊號搜尋」功能為「開啓」狀態，投影機將會搜尋輸入訊號，直到取得訊號。如未啓動此功能，投影機會選擇上一次所使用的輸入訊號。
	梯形修正維持 (0) 選擇此功能時，即使投影機重開機，也會保留最後一次梯形修正的數值。
	鏡射維持 (0) 選擇此功能時，即使投影機重開機，也會保留最後一次鏡射的數值。
	空白時間 (0) 設定出現空白畫面後多久，投影機會自動關機。
	自動關閉 (0) 設定投影機在偵測不到輸入訊號後多久時間，會自動關機。
	開機畫面 (預設) 提供使用者選擇在開機過程中要顯示的標誌畫面。 共有三種模式：原設定 (BenQ 標誌)、黑螢幕或藍螢幕。
預設模式 (需根據所選擇的輸入來源)	預設模式讓您將投影機的影像設定最佳化，以符合顯示的程式類型。 如需詳細資訊，請參閱第 34 頁的「選取預設模式」。
重新設定	將所有設定還原成出廠預設值。  下列設定會保持不變：相位、系統、語言、梯形修正維持、鏡射維持、開機畫面、高海拔模式、PIP 水平位置、PIP 垂直位置、PIP 亮度、PIP 對比度、PIP 色彩、PIP 色調和 PIP 銳利度。
高海拔 (關閉)	這個模式是提供使用者在高海拔或高溫的環境下使用。如需詳細資訊，請參閱第 36 頁的「在高海拔環境中使用」。

PIP 功能表

此功能表可讓您開啓 PIP 畫面，並對畫面作調整。

功能	說明
PIP 訊號來源 (自動)	選擇 PIP 影像的來源。建議 PIP 訊號來源設定為「自動」，投影機會自動搜尋適合的訊號。
PIP 大小 (關閉)	按「◀ 向左 / ▶ 向右」選擇以下四個選項：關閉、小、中、大。 選擇「關閉」以關閉 PIP 影像。  當 PC 訊號的解析度 1280 x 1024 (SXGA) 時，選擇大尺寸的 PIP 畫面，會被自動縮小成中尺寸的畫面。
PIP 位置 (左上)	選擇想要放置 PIP 畫面的位置。
水平位置 (0)	調整 PIP 影像的水平位置。
垂直位置 (100)	調整 PIP 影像的垂直位置。
其他設定	按「◀ 向左 / ▶ 向右」選擇其它 PIP 功能，包括亮度、對比度、色彩、色調、銳利度及系統。
亮度 (0)	調整 PIP 影像的亮度。
對比度 (0)	調整 PIP 影像的明暗差異程度。數值愈大，對比度愈大。
色彩 (0)	減少或增加 PIP 影像的色彩濃度。
色調 (0)	調整 PIP 影像的色調。數值愈大，影像愈偏紅色調。數值愈小，影像愈偏綠色調。
銳利度 (0)	調整影像，使其看起來較清晰或較柔和。
系統	顯示視訊輸入系統格式：NTSC、PAL、SECAM 或 YUV。

6 維護

維護投影機

投影機需要維護。您只需要保持鏡頭的乾淨，以及定期清潔濾網避免投影機過熱。

如需詳細資訊，請參閱「[清潔鏡頭](#)」和「[清潔及更換濾網](#)」。

除了投影燈泡及濾網，請勿拆卸投影機的任何零件。如需更換其他零件，請聯絡經銷商。

清潔鏡頭

發現表面有灰塵或髒污時，請立刻清潔鏡頭。

- 使用罐裝的壓縮空氣來清除灰塵。
- 如有塵土或髒污，使用鏡片專用清潔紙或沾有清潔劑的布來輕拭鏡片。

 **絕對不要以粗糙的物質擦拭鏡頭。**

清潔投影機外殼

在您清潔外殼前，請依照第 39 頁的「[關閉投影機](#)」所說明之關機步驟，來關閉投影機。

- 請使用所附贈的清潔布來清除髒污。
- 如果要清除嚴重髒污及斑點，請將軟布沾水或中性清潔劑。然後再擦拭外殼。

 **絕對不要使用蠟、酒精、苯、溶劑或其他化學清潔劑。上述物質會損傷外殼。**

收納投影機

若要長時間收納投影機，請遵照下列程序：

- 確定投影機收納場所的溫度與溼度在建議的範圍之內。
請參閱第 56 頁的「[規格](#)」或詢問經銷商其範圍。
- 收回調整腳座。
- 取出遙控器的電池。
- 將投影機放在原本的包裝或同材質的包裝材料裡。

運送投影機

建議將投影機放在原本的包裝或同材質的包裝材料裡。若自行攜帶投影機，請使用原來的盒子或附贈的軟質手提包。

清潔及更換濾網

您需要定期清潔濾網。如果沒有清潔濾網，它可能會被灰塵阻塞而影響正常通風。這樣會造成投影機過熱及故障。

如右圖所示的警告訊息會在每使用 300 個小時之後顯示 10 秒鐘以提醒您清潔濾網。

 **重要：在您取出濾網要清理或更換前，請先確認投影機已確實關閉。**

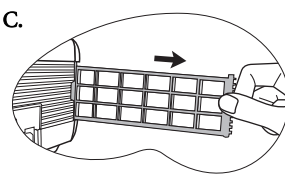
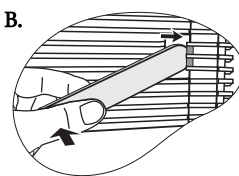
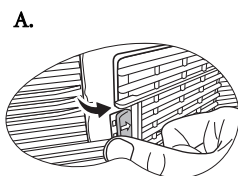


**請檢查濾網是否乾淨。如果濾網髒污，請使用小型吸塵器或刷子清潔濾網。
按「Exit」確認。**

此投影機配備有兩個隱藏式濾網。其中一個是在前置濾網架後面（請看第 11 頁第 7 項），另外一個是在左側（請看第 11 頁第 16 項）。

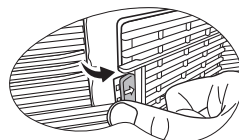
前方濾網

- 1A. 前置濾網的取出口是位於投影機的右側，靠近前方。利用您的拇指或手指頭將它從旁邊拉出來，如下面 A 圖所示。
- 1B. 如果前置濾網很難取出，您必須利用一個長形扁狀物（例如冰棒的棒子）小心地將濾網從投影機上扳開，如下面圖 B 所示。
- 1C. 小心地將濾網匣從投影機上取出，取出時請保持平行，如下圖 C 所示。



後方濾網

2. 後方濾網的取出口是位於投影機的左側，靠近後方。利用您的拇指或手指頭將它從旁邊拉出來，如右圖所示。

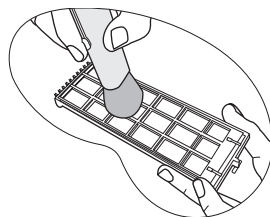


3. 如要清理濾網，請使用專為電腦或其它辦公設備所設計的小吸塵器，或使用軟毛刷（例如乾淨的繪畫用刷）輕輕掃去灰塵。將濾網對準並緊密地放入前置濾網框，濾網和塑膠濾網框之間不要留有明顯的空隙。

如果灰塵很難去除或是濾網破掉，請更換新的濾網。如需更多的服務訊息，請聯絡您的經銷商或造訪 BenQ 網站，網址為：<http://www.BenQ.com>。

4. 小心地將濾網放回投影機內，然後壓下蓋子，直到卡回原位為止。

若蓋子沒有蓋回正確的位置，螢幕每三分鐘會出現一個訊息提醒您。如果沒有執行任何動作，投影機在 10 分鐘後會自動關閉。重新裝妥濾網然後再開啓電源。



請確認
濾網是否放置正確

燈泡資訊

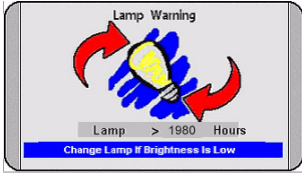
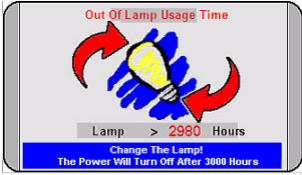
使用及更換燈泡

當「**LAMP (燈泡) 指示燈**」亮紅燈，或出現建議更換燈泡的訊息時，此時請更換新的燈泡，或洽詢經銷商。老舊燈泡可能會導致投影機故障，在部分情況下甚至發生燈泡爆炸的情形。

如需更多有關投影機警告訊息的資訊，請參閱第 52 頁的「指示燈」。

 如果燈泡過熱，燈泡指示燈和溫度警示燈會亮起。關掉電源，讓投影機冷卻一下，然後檢查濾網沒有被灰塵阻塞 (第 47 頁)。如果重開電源時，「Lamp (燈泡) 指示燈」或「Temp (溫度) 警示燈」仍然亮起，請與經銷商連絡。

下列燈泡警告訊息可提醒您更換燈泡。

訊息	狀態
	燈泡操作時間已達到 1980 小時。安裝新的燈泡以獲得最佳效能。如果投影機通常使用預設的「經濟模式」執行工作 (請參閱第 34 頁的「選取預設模式」)，則您可繼續使用投影機，直到燈泡使用達 2980 小時燈泡警告出現為止。
	燈泡操作時間已達 2980 小時，投影機將在 20 小時後關機。應該換上新燈泡，以免投影機耗盡燈泡使用時間。
	燈泡操作時間已超過 3000 小時。此訊息會在螢幕中央閃爍，且同時「 Lamp (燈泡) 指示燈 」會持續亮紅燈 40 秒。40 秒後，投影機會自動關機。請務必更換燈泡，投影機才能正常運作。 強烈建議您在這個時候更換燈泡。燈泡為消耗品。隨著使用時間的增加，燈泡亮度會逐漸降低。這是正常的狀況。在您發覺亮度明顯降低時，就可以更換燈泡。如果先前沒有更換燈泡，則使用 3000 小時後一定要更換。

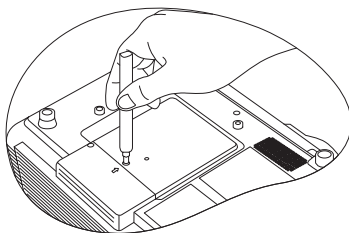
更換燈泡



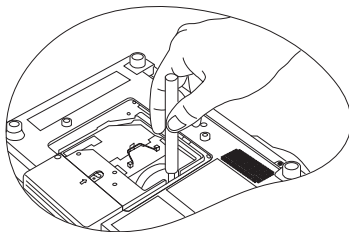
為避免觸電的危險，請務必在關閉投影機電源並拔下電源線後，再進行燈泡的更換。

- 為降低嚴重燙傷的危險，請讓投影機冷卻至少 45 分鐘，再進行燈泡的更換。
- 為降低手指受傷與損壞內部組件的風險，燈泡玻璃破碎時，請務必小心地取下尖銳的碎片。
- 為減少手指受傷的危險與 / 或觸摸鏡頭對影像品質造成的影響，在拆下燈泡時，請勿觸摸空的燈座。
- 燈泡內含水銀。請依照當地的危險廢棄物丟棄法規，遵照正確方式來棄置燈泡。

- 關閉電源，將插頭自牆上插座拔除。
- 為了保護投影機的外殼表面，請在您的桌面空出一個乾淨且平坦的空間，並在桌上放置柔軟的墊子。
- 將投影機翻轉過來置放。鬆開螺絲，並取下燈泡護蓋。如果燈泡過燙，請讓燈泡冷卻 45 分鐘，以免燙傷。



- 鬆開投影機的燈泡固定螺絲。如果螺絲未完全鬆開，燈泡將無法取出。為了能讓燈泡護蓋的位置維持固定，請勿任意鬆開螺絲。當您需要鬆開螺絲時，我們強烈建議您使用帶有磁性的螺絲起子。

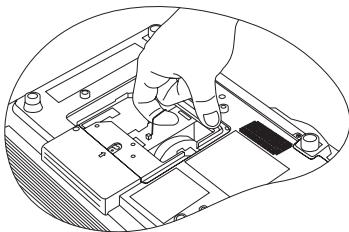


- 拉起把手，使其成為直立狀態。利用把手將燈泡緩緩拉出投影機。



太快拉出燈泡，可能會造成燈泡破裂，而使碎片掉進投影機內。

- 請勿將燈泡放在可能有水濺上去、兒童接觸得到的地方，或易燃物附近。
- 拆下燈泡後，請勿將手伸入投影機內。如果碰觸內部的光學組件，可能導致投射的影像色彩不均勻並扭曲。



- 插入新的燈泡。確認把手已放平，並鎖在適當位置。將螺絲放入並鎖緊。



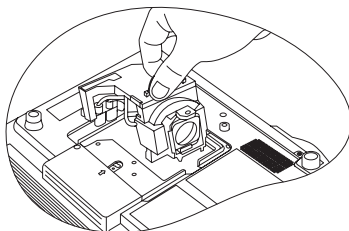
如果沒有鎖緊螺絲，燈泡可能會接觸不良，進而導致機器故障。

- 請勿將螺絲鎖得過緊。

7. 重新安裝燈泡護蓋，並旋緊螺絲。
8. 連接輸入的訊號來源。啟動投影機。
(關於開啓電源，請參閱第 22 頁的「連線」和第 29 頁的「啓動」。)

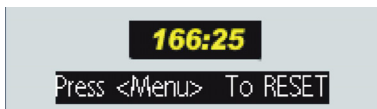


- 請勿在尚未蓋好燈泡護蓋的情況下開啓電源。每次更換燈泡後，請重新設定燈泡的總使用時間。
- 如果未更換燈泡，請勿重設時間，否則可能會導致機器損壞。

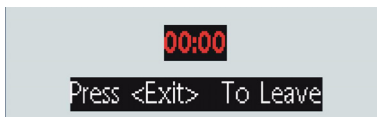


9. 重設燈泡計時器

- i. 按住投影機上的「▲ Exit (退出)」按鈕 3 秒鐘，會顯示燈泡的總使用時間。



- ii. 按投影機上的「▼ Menu (功能表)」，或遙控器上的「MENU (功能表)」，就可以操作燈泡使用時間的計時器。接著會出現一則調整的訊息。



- iii. 按投影機或遙控器上的「◀ 向左 / ▶ 向右」重設燈泡使用時間，按「▲ Exit (退出)」退出設定。

溫度資訊

Temp (溫度) 警示燈亮起時，即提醒您注意可能發生以下問題。

1. 內部溫度過高。
2. 濾網被阻塞。
3. 風扇無法運作。

關閉投影機，檢查濾網是否乾淨。若問題仍存在，請聯絡合格的維修人員處理。

如需詳細資訊，請參閱第 52 頁的「指示燈」。

指示燈

圖示說明

- 空白 - : 燈泡關閉
 -  : 燈泡閃爍
 -  : 燈泡亮起
- O : 橘燈
 - R : 紅燈
 - G : 綠燈

LED			狀態與說明
電源	溫度	燈泡	
電源事件			
			投影機剛連接到電源插座。
	-	-	待機模式。
	-	-	(1) 投影機需要 90 秒的冷卻時間來處理因不正常關機，而無法進行的正常冷卻程序。 或 (2) 投影機在關閉電源後需要 90 秒來冷卻。
	-	-	電源開啓時「POWER (電源) 指示燈」會持續閃爍。
	-	-	投影機處於正常操作。
燈泡事件			
-	-	-	燈泡計時器有問題。
-	-		警告您燈泡使用時間已超過 3000 個小時。請立即更換新燈泡。
-	-		燈泡接觸不良或者燈泡已毀損。請連絡經銷商尋求協助。

LED			狀態與說明
電源	溫度	燈泡	
溫度事件			
-		-	投影機已自動關機。如果您試圖重新啟動投影機，也會再次關機。請連絡經銷商尋求協助。
-			
-			
		-	
			
			
		-	
			
			
			

7 疑難排解

⑦ 無法開啓投影機電源。

原因	解決方式
電源線沒有接上電源。	將電源線一端插入投影機的交流電源插孔，再將另一端插入電源插座。如果電源插座設有開關，請確認此開關已開啓。
冷卻期間，嘗試重新開啓投影機電源。	等候冷卻程序完成。

⑦ 沒有影像

原因	解決方式
視訊來源並未開啓或連接不正確。	開啓視訊來源，並檢查訊號線是否正確連接。
投影機並未正確連接到輸入訊號的裝置。	檢查連線。
並未正確地選擇輸入之訊號。	使用投影機或遙控器上的「SOURCE (來源)」，選擇正確的輸入訊號。
鏡頭護蓋沒有打開。	取下鏡頭蓋。

⑦ 影像模糊

原因	解決方式
投影鏡頭沒有正確對焦。	使用對焦圈調整鏡頭的對焦。
投影機與螢幕沒有正確對齊。	調整投影角度與方向，並於必要時調整投影機高度。
鏡頭護蓋沒有打開。	取下鏡頭蓋。
鏡頭上有灰塵或髒污。	請依照第 47 頁的「清潔鏡頭」說明來清理鏡頭。

⑦ 遙控器無法操作

原因	解決方式
電池沒電。	請更換新電池。
遙控器和投影機之間有障礙物。	移除障礙物。
您與投影機距離太遠了。	遙控器與投影機之間的距離在 6 公尺 (19.5 英尺) 內。

⑦ 投射的影像太大或畫面被切斷。

原因	解決方式
電腦的解析度與投影機的解析度不相符。	1. 請將影像功能表裡的「自動大小調整」設定為「開啓」。 2. 請檢查 影像功能表裡的「水平位置」和「垂直位置」設定是否正確。 3. 請將電腦的外部顯示解析度設定為投影機的原生解析度 (PB8253/PB8263 設定為 1024 x 768)。如果此選項無法使用，請參閱第 57 頁的「支援 PC 輸入時序 (包括 DVI-I)」，選取其中的相容選項。 4. 請檢查您的簡報檔案是否以其他解析度所製作。
電腦的外部監視器設定被鎖定在 640 x 480。	

⑧ Window Media Player 程式在電腦上播放正常，而且工具顯示正確，但投影機上的電影視窗是暗的。

原因	解決方式
電腦的外部顯示設定為次要顯示。	請更改顯示設定。請點選「開始」>「控制台」>「顯示」>「設定值」>「進階」>「顯示」。如果您無法依照上述指示找到「顯示」設定，請參閱您的電腦說明書。將監視器設定為 Primary (主要的)，面板設定為 Secondary (次要的)。電影視窗將會出現在投影影像中，而面板的電影視窗將會變暗。

⑨ 無線滑鼠的功能無法作用。

原因	解決方式
USB 訊號線沒有正確地連接到投影機或電腦上。	檢查接頭。如需詳細資訊，請參閱第 22 頁的「連接電腦」。 如果仍無法解決，請檢查滑鼠驅動程式。請參閱滑鼠的說明文件。

8 規格

投影機規格

 所有規格如有變更，恕不另行通知。

光學

解析度	1024 x 768 XGA
顯示系統	1-CHIP DMD
鏡頭焦距 / 編號	F = 2.4 - 2.6 、 f = 24.0 - 29.1 mm
燈泡	300W 燈泡

電子

電源供應	AC 100 ~ 240V 、 4.5A 、 50/60 Hz (自動)
耗電量	395W (最大)

機械

重量	3.6 公斤 (7.9 磅)
----	----------------

輸入端子

電腦輸入

RGB 輸入	D-Sub 15 針 (母端) x 1
DVI-I 輸入	(使用 DVI-A 訊號)

Video 訊號輸入

S-VIDEO	Mini DIN 4 針連接埠 x 1
視訊	RCA 插孔 x 1

SD/HDTV 訊號輸入

類比 D-Sub 對色差 RCA 插孔 x 3 (使用 RGB 輸入)
數位 - DVI (僅限 HDTV 使用)

音訊訊號輸入

PC 音源	Stereo mini (小型立體聲) 插孔 x 1
Audio L/R	RCA 插孔 x 2

輸出

RGB 輸出	D-Sub 15 針 (母端) x 1
喇叭	(立體) 1 瓦 x 2

控制

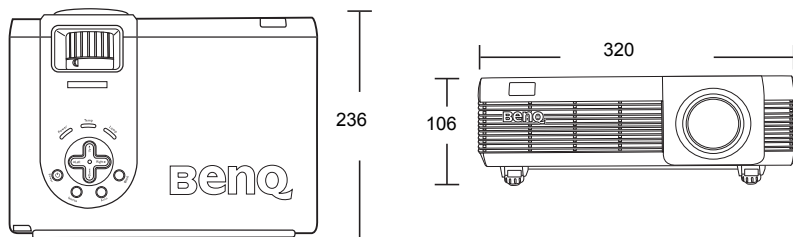
USB 滑鼠控制	A/B 系列 x 1
RS-232 序列控制	Mini Din 9 針連接埠 x 1

環境需求

操作溫度	0°C ~ 40°C (海平面)
操作相對溼度	10% ~ 90% (未凝結)
操作海拔	• 高度在 0 ~ 3000 英尺之間，其溫度在 0°C ~ 40°C 之間。 • 高度在 3000 ~ 6000 英尺之間，其溫度在 0°C ~ 30°C 之間。 • 高度在 6000 ~ 10000 英尺之間，其溫度在 0°C ~ 23°C 之間。

尺寸

320 公厘 (寬) x 106 公厘 (高) x 236 公厘 (深)



單位：公厘

時序表

支援 PC 輸入時序 (包括 DVI-I)

解析度	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	像素頻率 (MHz)	模式
720 x 400	37.927	85.039	35.500	720 x 400_85
640 x 480	*31.469	*59.940	*25.175	*VGA_60
	37.861	72.809	31.500	VGA_72
	37.500	75.000	31.500	VGA_75
	43.269	85.008	36.000	VGA_85
800 x 600	37.879	60.317	40.000	SVGA_60
	48.077	72.188	50.000	SVGA_72
	46.875	75.000	49.500	SVGA_75
	53.674	85.061	56.250	SVGA_85
1024 x 768	48.363	60.004	65.000	XGA_60
	56.476	70.069	75.000	XGA_70
	60.023	75.029	78.750	XGA_75
	68.667	84.997	94.500	XGA_85
1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	SXGA_60
**720 x 480	15.73	59.94 (交錯式)	13.50	480i
**720 x 480	31.47	59.94	27.00	480p
**1280 x 720	45.00	59.94	74.25	720p
**1920 x 1080	28.13	59.94	74.25	1080i (1125L)
**720 x 576	15.63	50 (交錯式)	13.50	576i
**720 x 576	31.25	50	27.00	576p
**1280 x 720	37.50	50	74.25	720p
**1920 x 1080	28.13	50	74.25	1080i (1125L)

☞ * 當選取類比 RGB 或 DVI-A 輸入訊號來使用時，時序將無法使用

** 當選取 DVI-D 輸入訊號時，時序將無法使用

支援色差 - YPbPr 輸入時序

訊號格式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)
480i(525i)@60Hz	15.73	59.94
480p(525p)@60Hz	31.47	59.94
576i(625i)@50Hz	15.63	50.00
576p(625p)@50Hz	31.25	50.00
720p(750p)@60Hz	45.00	60.00
720p(750p)@50Hz	37.50	50.00
1080i(1125i)@60Hz	33.75	60.00
1080i(1125i)@50Hz	28.13	50.00

支援 Video 與 S-Video 輸入時序

視訊模式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	顏色副載頻率 (MHz)
NTSC	15.73	60	3.58
PAL	15.63	50	4.43
SECAM	15.63	50	4.25 或 4.41
PAL-M	15.73	60	3.58
PAL-N	15.63	50	3.58
PAL-60	15.73	60	4.43
NTSC4.43	15.73	60	4.43



有限保固

BENQ 保證本產品在正常使用與存放狀態下，不會有材料與成品上的瑕疵。

如要提出保固請求，您必須提供購買日期的證明。如果本產品在保固期內發現有瑕疵，本公司唯一的義務，也是您唯一可獲得的補償是，更換有瑕疵的任何零件（包含人工）。要取得保固服務，請在發現任何瑕疵時，立即與您原購買本產品的經銷商聯繫。

重要聲明：當顧客未依照 BenQ 載明的指示操作產品時，上述保固隨即失效。特別注意操作時環境溼度必須在 10% ~ 90% 之間、溫度必須在 0°C ~ 40°C、海拔高度必須低於 10000 英尺，此外避免在充滿灰塵的環境中使用本投影機。本保固賦予您特定的法律權利，而視國家而異，您也可能擁有其他權利。

如需其它資訊，請瀏覽 support.BenQ.com。

10 法規聲明

FCC 聲明

B 級：本設備會產生、使用並發射無線電波，如果未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。但是，這並不保證在特定的安裝中不會產生任何干擾。如果本設備確實會對無線電或電視接收造成有害干擾（可透過關閉與開啓本設備電源來判斷），建議使用者嘗試下列一種或多種方法來排除干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置。
- 增加設備與接收器之間的距離。
- 將設備連接至與接收器電路不同的電源插座上。
- 向經銷商或經驗豐富的無線電 / 電視技術人員查詢以獲得協助。

EEC 聲明

本機器經測試，符合 89/336/EEC（歐洲共同市場）對於 EMC（電磁相容性）的要求。

MIC 聲明

B 級設備（家用資訊 / 電訊設備）

由於本設備已經 EMC 註冊為家庭使用，此產品可以在任何地區（包括住宅區）使用。

WEEE 指示

歐盟國家中的私人家庭使用者對於電子及電氣產品的廢棄處置辦法。

產品或包裝上的這個圖示代表此產品不能當做一般家庭廢棄物處理。您必須將要丟棄的電氣與電子產品交付予專門回收相關產品的機構。如需回收此物品的資訊，請聯絡您居住城市的相關單位，例如您購買此產品的地方或是處理家庭廢棄物的單位。回收可以保護自然資源並確保其回收方式不會危害到人體的健康與環境保護。

